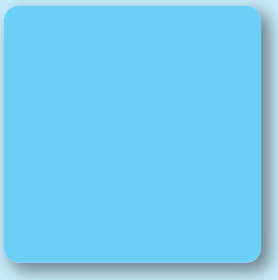
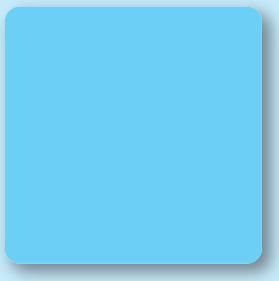
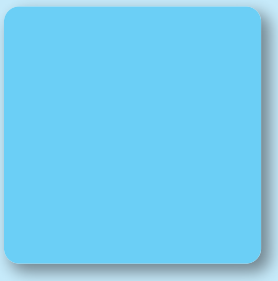
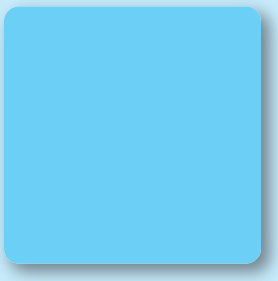


データロガー

おんどとりシリーズ / 衝撃ロガー / 超小型3軸加速度レコーダー
電流、電圧、抵抗、静電容量データメモリー / 照度ロガー

温湿度データロガー　ネットワーク通信タイプ

TR-7Wシリーズはインターネット、LANを経由して記録データの収集、現在値モニタリング、警報メール送信などが簡単に行えます。

TR-71W　温度2チャンネル通信タイプ

標準価格 39,800円（本体価格）

ネットワーク通信／温度測定:2ch／測定範囲:-40～100℃※2／測定範囲:-60～155℃※4測定分解能:0.1℃／記録間隔:1秒～60分／データ容量:8000×2／CE温度センサ付属／電源:専用ACアダプター／バックアップ用リチウム電池／通信方式:有線LAN、無線LAN／ソフト付属／Windows2000/Xp/7/vista

TR-72W　温湿度ネットワーク通信タイプ

標準価格 42,800円（本体価格）

ネットワーク通信／湿度測定:1ch／測定範囲:10～95%RH／測定分解能:1%RH／温度測定:1ch／測定範囲:0～50℃※5／測定分解能:0.1／記録間隔:1～60秒／データ容量:800×2／CE／温度センサ付属／電源:ACアダプター／バックアップ用リチウム電池／通信方法:有線LAN、無線LLAN／ソフト付属／Windows2000/Xp/7/Vista

W-1　ネットワーク通信専用のデータロガーです。RS-232C、USBなどの通信インターフェースは搭載しておりません。本機を使用するには必ずネットワークに接続する必要があります。W-2　本機器をパソコンや携帯電話で、インターネットを介してご利用する場合は、別途プロバイダーやグローバルIPアドレスの契約が必要となります。また、メールでの通報を行う場合は、SMTPサーバーへ接続する環境が必要です。W-3　ブラウザは、MicroSoft Internet Explorer Version ： 6.0以上をお使いください。W-4　無線LANカード以外はお使い頂けません。使用可能な無線LANカード等の最新の情報を、ホームページで公開しておりますのでご参照ください。W-5　電池については、データのバックアップ用・停電時用です。電池のみでの動作は出来ません。また、電池のみで動作している時は、ネットワーク通信は行えません。

Data Logger

TR-5iシリーズは小型・生活防水タイプの1チャンネルタイプのデータロガーです。
屋外はもとより、高温多湿の環境下や冷凍庫などの温度管理・物流での流通過程の温度記録に最適です。
警報発生機能が追加されました。

TR-51i　センサ内蔵タイプ

標準価格 12,800円（本体価格）

温度測定:1ch/測定範囲:-40～80℃
測定分解能:0.1℃/データ容量:16000個
記録間隔:1分～60分/温度センサ内臓
防水:JIS7級※3/電池寿命:約4年※1/
LS14250　通信速度:2400bps

TR-51iの記録データ吸い上げには、TR-50U2またはTR-57DCiが必要です。

TR-52i　センサ外付タイプ

標準価格 14,800円（本体価格）

温度測定:1ch/測定範囲:-60～155℃
測定分解能:0.1℃/データ容量:16000個
記録間隔:1秒～60分/温度センサ付属
防水:JIS7級※3/電池寿命:約4年※1/
LS14250　通信速度:2400bps

TR-52Aの記録データの吸い上げには、TR-50UまたはTR-57Uが必要です。

TR-50U2　コミュニケーション・セット

標準価格 15,000円（本体価格）

対応機種:TR5i/55i/5S/5A
電源:USBバスパワー
通信:USB/光通信
ソフト付属:Windows　XP 32/VISTA 32/7 (32,64)/8 (32 64)

TR-7wfシリーズは2チャンネルタイプで最もスタンダードなデータロガーです。無線LAN機能を持った電気駆動のデータロガーです。
無線LAN通信でおんどとりWeb Storageに記録データを自動送信します。記録データはツールを選ばず閲覧できます。また、スマートフォン/タブレットとの直接通信や、パソコンとのUSB通信にも対応しています。

TR-71wf　温度2チャンネルタイプ

標準価格 24,800円（本体価格）

湿度測定:2ch/測定範囲:-40～110℃※2測定範囲:60～155℃※4・測定分解能:0.1℃/記録間隔:1秒～60分/
データ容量:8000×2/温度センサ付属/
電池寿命:約10日間～1年半/単3アルカリ電池×2本/
無線LAN通信(IEEE 802 .11b)/USB通信(Mini-B コネクタ)
ソフトウェア:ダウンロード/対応OS:ThermoWEB(スマートフォン・タブレット用)/WindowsXP/Vista/7 (32,64)/8 (32 64)

TR-72wf　温湿度タイプ

標準価格 29,800円（本体価格）

湿度測定:1ch/測定範囲:10～95%RH・測定分解能:1%RH
温度測定:1ch/測定範囲:0～55℃※5/測定分解能:0.1℃
記録間隔:1秒～60分/データ容量:8000×2/温度センサ付属/
電池寿命:約10日間～1年半/単3アルカリ電池×2本/
無線LAN通信(IEEE 802 .11b)/USB通信(Mini-B コネクタ)
ソフトウェア:ダウンロード/対応OS:ThermoWEB(スマートフォン・タブレット用)/WindowsXP/Vista/7 (32,64)/8 (32 64)

TR-57DCiは、TR-5・TR-7シリーズ・VR-71の記録データを収集する装置です。各データロガーを回収することなく、現場で簡単にデータの収集やチェックができます。

TR-57DCi　データ収集装置

標準価格 29,800円（本体価格）

対応機種:TR5i/55i/5S/5A/RTR5/TR7/TR7S/TR7U/TR7Ui/VR71/ データ容量:　256000個/接続機器のデータ吸い上げ/
グラフ表示／バックライト/記録開始設定/最大・最少測定値の表示
電池寿命:約100日※1/単4アルカリ電池2本/電池寿命警告表示
通信速度:USB/光通信(19200bps)/通信時間:12～約77秒
ソフト付属:Windows　XP 32/Vista (32,64)/7 (32,64)/8 (32,64)
VISTA 32/7 (32,64)/8 (32 64)

TR-72wf-Hは、測定精度が±2.5%RHという高精度を実現した温湿度各1チャンネルタイプのデータロガーです。−30～+80℃の環境下において、0%～99%RHの温湿度を計測・記録が可能となりました。

TR-72wf-H　高精度 温度・湿度各 1ch

標準価格 38,000円（本体価格）

湿度測定:1ch/測定範囲:0～99%RH・測定分解能:0.1%RH
温度測定:1ch/測定範囲:-30～80℃/測定分解能:0.1℃
記録間隔:1秒～60分/データ容量:8000×2/温湿度センサ付属/
電池寿命:約10日間～1年半/単3アルカリ電池×2本/
無線LAN通信(IEEE 802 .11b)/USB通信(Mini-B コネクタ)
ソフトウェア:ダウンロード/対応OS:ThermoWEB(スマートフォン・タブレット用)/WindowsXP/Vista/7 (32,64)/8 (32 64)

TR-6シリーズは、RECボタンを押すだけで、温度、測定時刻、品目、作業者、判定結果を同時に記録する装置です。
食品の保管から加工、店頭販売にいたるまで、無線通信による温度管理システムを構築できます。

TR-81は白金抵抗測温体(Pt100/Jpt100)に対応したタイプのデータロガーです。Pt100の利用により広い温度範囲での測定や、既存のセンサを接続して測定・記録ができます。

ワイヤレス食品中心温度データロガー

RTR-601-110　一体型ショートセンサタイプ

標準価格 38,000円（本体価格）

RTR-601-E10　分離型ショートセンサタイプ

標準価格 45,000円（本体価格）

測定範囲:-60～250℃/測定分解能:0.1℃
測定・表示間隔:　0.5秒/データ容量:1800個/
液晶表示:温度・時刻・温度・品目・作業者・電池残量・その他/
無線通信距離:約 50m（見通しの良い直線において）/
電源:単4ニッケル水素電池×2 内臓(非接触充電方式)/
電池寿命:約24時間/防水性能:IP68(水中型)/
対応機種:親機: RTR-500NW / 500AW / 500C
中継機: RTR-500C

TR-81 Pt100センサ対応

標準価格 39,800円（本体価格）

温度測定:2ch／Pt100、Jpt100センサ対応※9／測定範囲:-200～600℃※10／測定分解能:0.1℃／記録間隔:1秒～60分／データ容量:8000×2／℃/F°単位切換／通信速度9600bps
電池寿命:約4ヶ月※1／電源:CR21本／電池寿命警告表示／CE／温度センサ付属／ソフト付属／Windows 2000/Xp/7/Vista

※1　電池寿命は、使用環境・通信回数・記録間隔・電池の性能により異なります。上記の説明は新しい電池を使った時の標準的な動作であり電池寿命を保証する物ではありません。※2　測定範囲の温度はセンサ先端部の温度です。本体の耐熱温度ではありません。※3　本体の防水性能は生活防水程度です。水中での連続使用はできません。※4　オプションの温度センサの利用により測定できます。　※5　オプションの温度センサの利用により、-40～110℃の温度1ch.ロガーとして利用できます。※6　通信距離は、見通しの良い直線距離での場合です。使用環境に通信距離は異なります。親機と子機の間に距離があり通信できない場合は、間に1台の中継器を設置できます。※7　オプションのバーコードリーダの接続によりバーコードと読み込んだ時刻の記録ができます。※8　記録データ数は、記録対象（温度・バーコード・10キー）により異なります。※9　Pt100/Jpt100　3線式に対応。※10　Jpt100利用の場合は、-200～500℃。※11　アナログ2線式一般公衆回線に対応。（一般家庭等で利用するNTTの引き込み線）※12　市販の携帯電話用通信カードの利用により対応できます。※13　TR-71Sのフルデータ（8000データ×2）で16台分のデータを記録できます。また、最高で250回分の収集データを管理することができます。

電圧データロガー

RVR-71は、VR-71の機能を持ちながら、RTR-7と同様に無線通信を可能にした電圧データロガーです。

RVR-71　電圧2チャンネル無線通信タイプ

標準価格 42,800円(本体価格)
無線通信／通信距離:400m※6／電圧測定:2ch／測定範囲:±15V／測定分解能:1mV～10mV／記録間隔:1秒～60分／データ容量:3600×2／液晶表示単位変換機能／オートレンジ切換／電池寿命:約2～3ヶ月※1／CR123A or ACアダプタ／電池寿命警告表示／通信速度:2400bps／入力ケーブル付属／監視機能／CONNECT:RTR／ソフト別売／Windows 95/ 98/ Me/ NT4.0/2000/Xp

ソフトウェアセットRTR-70　標準価格 19,800円(本体価格)

VR-71は電圧±15Vの信号を測定・記録できます。最大の特徴は電圧を任意の単位にスケール変換でき、本体液晶にはその変換された値と単位を表示できます。

VR-71　電圧2チャンネルタイプ　標準価格 19,800円(税別)

電圧測定:2ch／測定範囲:±15V／測定分解能:1mV～10mV／記録間隔:0.02秒～60分／データ容量:8000×2※1／電池寿命:約5～9ヶ月／液晶表示単位変換機能／オートレンジ切換／単4アルカリ電池2本／電池寿命警告表示／通信速度:9600bps／入力ケーブル付属／同期記録プレヒート接続※14／加速度測定Gセンサ※15／ソフト別売／Windows95/98Me/NT4.0/2000/Xp

拡張ユニットVR-00P1 標準価格　7,800円(本体価格)
GセンサVR-00S1 標準価格 18,000円(本体価格)

Web Data Logger

ネットワーク接続対応計装用データロガー

WDR-7は、各種センサー、計装装置から出力される電圧・4-20mA・接点(パルス)信号を記録・監視できます。LAN・無線LAN・ダイヤルアップを経由して記録データの収集、現在値のモニタリング、警報メールの送信などが簡単に行えます。

WDR-7　ネットワーク接続対応計装用ロガー

標準価格 69,800円(本体価格)
アナログ信号入力:4ch/測定範囲:0～5V、0～40mA/
ON/OFF信号入力:接点(無電圧)又は0～2.5V/
記録間隔:1秒～60分/データ容量(アナログ):7200×4ch
(パルス数):7200×4ch/エンドレスモード/有線LAN:100BASE-TX/
通信インターフェース:RS-232Cポート/リレー接点出力:1点/
対応ソフト:Windows2000/XP/Vista

ネットワーク接続対応計装用データロガー

WDR-3は、各種センサー、計装装置から出力される電圧とON/OFF信号をインターネットLANを経由して記録/監視が行えます。ブラウザより記録データの収集や現在値の表示設定が行える製品です。

WDR-3　ネットワーク接続対応計装用ロガー

標準価格 39,800円(本体価格)
アナログ信号入力:2ch/測定範囲:0～5V、
接点/ON/OFF信号入力:接点orDC14V Max./
記録間隔:1秒～60分/データ容量(アナログ):
2880×2ch/(パルス数):7200×4ch/
エンドレスモード/有線LAN:100BASE-TX/
電源:専用アダプター//リレー接点出力:1点/
対応ソフト:Windows2000/XP/Vista

ワイヤレス　コミュニケーションポート

RTR-500Cは付属ソフトウェアで親機として登録すれば、RTR-500シリーズの記録データを無線通信でパソコンに収集します。また中継機として登録すれば、親機と子機間の無線通信距離を延ばすことができます。

RTR-500C　標準価格 27,000円(本体価格)

対応機種:　RTR-501/502/503/574/505-TC・Pt・V・mA・P/
現在値のモニタリング/警報監視設定/USBバスパワー/
中継機ACアダプター/特定小電力無線/USB通信・シリアル通信
付属品:ソフトウェアー式・USB通信ケーブル1本/対応ソフト
WindowsXP/Vista/7 (32,64)/8 (32 64)

雨量記録監視装置

RF-3はお手持ちの転倒ます型雨量計に簡単に接続し、常に液晶に1時間・1日・振り始めからの雨量を表示しながら記録できる雨量記録計です。雨量の記録以外にも雨量の監視・警報の出力が可能です。

PF-3　標準価格 24,800円(本体価格)

雨量測定:1ch／転倒ます:0.5/1.0mm対応／記録間隔:10分(積算雨量)／データ容量:57600／監視機能／ブザー付／警報出力※20／電池寿命:約1年※1／単4アルカリ電池2本／電池寿命警告表示／通信速度:9600bps／転倒ます型雨量計別売※21／ソフト別売／Windows 95/98Me/NT4.0/2000/Xp

警報出力ユニット　RF-00P1　標準価格 8,000円(本体価格)
ソフトウェア　RF-00S1　標準価格 7,000円(本体価格)

ネットワーク接続対応無線通信ステーション

RTR-500NWは、RTR-500の親機として機能する無線通信ステーションです。パソコンがなくても、記録データをEメール、FTPサーバへ自動送信でき社内LAN環境で測定値をモニタリング可能です。「おんどとりWebStorage」に登録して、携帯電話やパソコンのWebブラウザで測定値をモニタリングすることができます。メール送信、外部接点出力といった通報機能により、現場でも、遠隔地でも、万日の警報発生を見逃しません。

RTR-500NW　標準価格 39,000円(本体価格)

対応機種:RTR-501/502/503/574/505-TC・Pt・V・mA・P/
データ吸い上げ/データロガー機器の制御/ネットワーク接続機能/
現在値・グラフのブラウザ表示/電源:専用ACアダプター/
特定小電力無線/通信方法:有線LAN/警報接点出力1点/
対応ソフト:WindowsXP/Vista/7 (32,64)/8 (32 64)

USB-シリアルケーブル

シリアルポートを使用する製品などをパソコンのUSBポートに接続して使用するためのUSBとシリアルの変換ケーブルです。

REX-USB60F

標準価格 7,300円(本体価格)
USBインターフェース:USB Specification Rev 1.1準拠/シリアルインターフェース:RS-232C規格準拠/DTE速度:最大230Kbps/
電源電圧:DC+5V(USBバスパワー)/
消費電流:平均36mA(5V)/最大60mA(5V)
外形寸法・重量:85mm×28mm×11mm,
ケーブル全長85cm、55g/
動作環境:WindowsVista,XP,2000,Me,98SE

※14　オプションの拡張ユニットにより、4台までの同期記録や、記録のタイミングに合わせてセンサの電源にON/OFF信号を出力するプレヒート機能が有効になります。※15　オプションのGセンサにより加速度（±2g）を測定・記録できます。記録データは、付属ソフトのXY-Player機能によりリサージュ再現が可能です。※16　ピーク値測定時の分解能は、フルスケールの1/1000です。※17　ピーク値の記録容量は、2000データ×2です。※18　測定・記録はACアダプタで使用します。電池はデータバックアップや停電時などに使用されます。※18　プッシュ記録でのデータ容量は、インターバル記録の他に500データです。※20　オプションの警報出力ユニットにより、外部の回転灯やサイレンを警報動作に連動できます。※21　転倒ます型雨量計は、市販で1パルスあたりの雨量が0.5/1.0mmの物、をご利用ください。※22　100BASE-TX/10BASE-Tは自動切替（100BASE-TX優先）。※23　TRN-1に接続可能なデータロガー数は1台です。LANに接続可能なTRN-1の台数は、無制限（LANの環境に依存する）です。

ワイヤレス通信タイプ

サーモレコーダーRTR-5シリーズは、RTR-51・RTR-52によって測定・記録した温度データを特定小電力無線データ通信機能によってRTR-57Cに吸い上げ、あとからパソコンにRTR-57Cを接続してデータの解析等が行えるシステムです。RTR-5シリーズではデータロガー本体を回収することなく、現場でデータ収集や記録の開始、データのチェックが可能となります。また、RTR-57Cは他機種のデータ収集のほか、RTR-51/52の現在温度のモニタリング機能も備えています。

RTR-501　センサ内蔵タイプ

標準価格 14,800円(本体価格)
無線方式・伝送距離:150m※1
温度測定:1ch/測定範囲:-40～80℃
測定分解能:0.1℃/データ容量:16000個
記録間隔:1分～60分/温度センサ内臓
防水:JIS7級※2/電池寿命:約10ヶ月※3/
LS14250　防水性能:IP67(防浸型)

RTR-502　センサ外付タイプ

標準価格 16,800円(本体価格)
無線方式・伝送距離:150m※1
温度測定:1ch/測定範囲:-60～155℃
測定分解能:0.1℃/データ容量:16000個
記録間隔:1秒～60分/温度センサ付属
防水:JIS7級※2/電池寿命:約10ヶ月※3/
LS14250　防水性能:IP64
(防まつ型、生活防水)

RTR-500DC　データ収集装置

標準価格 32,000円(本体価格)
対応機種:RTR-501,502,502,503,574,
505-TC,505-Pt,505-V,505-mA、505-P/
データ容量:RTR-501,502フルデータ相当15台分,
RTR-574 x 7台分/機器のデータ吸い上げ/
温度モニタリング/子機検索/動作メニュー保存グラフ表示／バックライト/電池寿命:約100日※1/
単4アルカリ電池2本/電池寿命警告表示/
通信速度:USB/光通信(19200bps)/
通信時間:12～約77秒
ソフト付属:Windows　XP 32/Vista (32,64)/7 (32,64)/8 (32,64)/VISTA 32/7 (32,64)/8 (32 64)

※1　通信距離は、見通しの良い直線距離での場合です。使用環境により通信距離は異なります。※2　本体の防水性能は生活防水程度です。水中での連続使用はできません。※3　電池寿命は、使用環境・通信回数・記録間隔・電池の性能により異なります。上記の説明は新しい電池を使った時の標準的な動作であり電池寿命を保証するものではありません。※4　本体の耐熱温度は-40～80℃です。また、無線が可能な温度範囲は-30～80℃です。※5　測定範囲の温度はセンサ先端部の温度です。本体の耐熱温度ではありません。※6　RTR-51/52のフルデータ（16000データ）で16台分のデータを記録できます。また、最高で250回分の収集データを管理することができます。

超小型3軸加速度レコーダー

一瞬の振動を記録する。三方向の加速度（X，Y，Z）の加速度を記録する超小型レコーダー

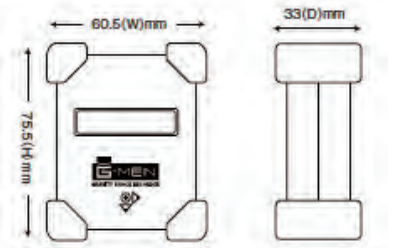
・3軸の静的加速度をリアルタイム（1msec）記録する。（DR100:　最大±100G/DR20:　最大±20G）
・振動や傾斜更に温度変化を単4アルカリ乾電池3本で約1ケ月間データ記録できる。（EEPROMに記録）
・記録データ数は32,000データ。
・本体には、液晶パネルが搭載され記録データ・設定条件等の確認が可能。
・記録されたデータは本体のUSBインターフェースから簡単に取り出せる。取り込んだデータは専用ソフトウェア「G-TRACE　Light」（Windows 7）で、簡単にグラフ化し印刷が可能。また、データはCSV形式で保存されるため表計算ソフトで計測目的に合ったデータ解析が容易にできる。

JC-M2660
G-MEN DR100　標準価格¥42,800（本体価格）

JC-M2661
G-MEN DR20　標準価格¥42,800（本体価格）

JC-M2662
G-MEN DR01　標準価格¥42,800（本体価格）

外形寸法



■主な仕様

	JC-M2660	JC-M2661	JC-M2662
	G-MEN DR100	G-MEN DR20	G-MEN DR01
測定項目	3軸加速度・温湿度		
加速度センサ	静的加速度±100G（±10%）	静的加速度±20G（±10%）	静的加速度±1G（±2%）
応答周波数	16Hz～100Hz	0Hz～100Hz	
サンプリング周期	1msec・2msec・5msec・10msec・20msec		
測定分解能	1G	0.2G（0.1G）	0.01G（0.02G）
精度	±10%		±2%
温度範囲	0～50℃（±1.25℃）　70%以下（結露無きこと）		
湿度範囲	30～90%（±3%）		
記録間隔	1秒～30分まで15通りから選択		
動作表示	液晶表示		
記録容量	32,000データ		
記録保持	EEPROM		
通信方法	USB(Mini B) 2.0 準拠		
電源	単4アルカリ乾電池（LR03)×3本		
電池寿命	約30日間（10msec サンプリング周期時）測定環境、電池性能で異なる		
使用温湿度度範囲	0～50℃　70%RH以下（結露無きこと）		
外形寸法	75.5（H）×60.5（W）×33（D）mm		
質量	125g（電池を含む）	115g（電池を含む）	
付属品	USBケーブル、単4アルカリ乾電池（3本）、注意シール（1枚）取付固定金具（1組）		
	専用ソフトウェア（CD-ROM）		
ソフトウェア仕様	G-TRACE Light（標準添付ソフトウェア）		
対応機種	G-MEN DR100	G-MEN DR20	G-MEN DR01
対応OS	Microsoft　Windows 7日本語版/英語版		
チャンネル数	X軸、Y軸、Z軸、温度、湿度		
通信機能	設定条件、データ読み取り、開始条件、オンライン測定		
データ保存	GTR（専用拡張子）形式、CSV形式		
画面表示	条件設定画面、グラフ、データ一覧		
グラフの設定	グラフの種類	折れ線、棒線	印刷線の太さ　2種類
	グラフタイトル	任意	表示時間　時刻、経過時間
	グラフの線色	任意	グラフ　拡大、縮小
	表示線の太さ	2種類	コピー　グラフのコピー

オプション

外部電源ユニット
EPU-T3 標準価格8,800円（本体価格）
EPU-T2 標準価格9,800円（本体価格）
外部電源ユニットを使うことにより長時間の動作が保てます。
EPU-T3:単3アルカリ乾電池×3本での動作時間は約2ヶ月間（測定条件により異なる）
EPU-T2:単2アルカリ乾電池×3本での動作時間は約5ヶ月間（測定条件により異なる）

警告シール〈60枚入り〉
標準価格2,000円（本体価格）
運送物の梱包箱に貼付し運搬取扱者に更に注意を呼びかける

防塵・防水ケース
保護等級「IP65」のG-MEN専用ケース
ケース外形寸法 145H×175W×75D
標準価格20,000円（本体価格）

小型防水ケース
保護等級「IP54」のG-MEN専用ケース
ケース外形寸法 90H×130W×55D
標準価格15,000円（本体価格）

衝撃ロガー・3DG　レコーダー

『WATCH LOGGER』は輸送中の衝撃状況などを簡単に測定できます。データの読み込みはUSBケーブルでロガーをパソコンにつなぐだけ。さらに、付属ソフトによって、測定したデータの確認・検証がパソコン画面上で簡単に行えます。

JC-M6100 KT-190U

JC-M6101 KT-195U

JC-M6102 KT-290U

JC-M6103 KT-295U

■仕様	JC-M6100	JC-M6101	JC-M6102	JC-M6103
型式	KT-190U	KT-195U	KT-290U	KT-295U
本体価格	¥28,800	¥29,800	¥29,800	¥30,800
測定項目	温度・衝撃		温度・湿度・衝撃	
測定範囲	−40〜80℃/±5G〜±75G		−40〜80℃/5〜90%/±5G〜±75G	
測定精度	±1℃(0〜+40℃)/±15%		±1℃(0〜+40℃)/5%/±15%	
測定分解能	0.1℃/1G		0.1℃/1%/1G	
測定間隔	1分〜255分間隔(1分間隔で設定可能)			
測定データ容量	温度6,016データ／衝撃X・Y・Z各軸2,048データ		温度/湿度各6,016データ／衝撃X・Y・Z各軸2,048データ	
液晶表示	−	1分毎の温度/REC−測定中は点灯/BAT-バッテリー寿命警告で点灯、通常は消灯/ALM−異常値で点灯/測定データ満了時-End点灯	−	1分毎の温度/REC−測定中は点灯/BAT-バッテリー寿命警告で点灯、通常は消灯/ALM−異常値で点灯/測定データ満了時-End点灯
電源	リチウムコイン型電池			
電池寿命	約60日			
外形寸法・重量	W90×H34×D15mm、約45g			
材料	ABS/耐熱アクリルパネル			
防水防塵性能	IP54		−	

SOROCABA-1は内部または外部取り付けの圧電式加速度センサーと内蔵温湿度センサーを使用し、輸送中や荷扱いの振動・衝撃・温湿度を測定記録できます。

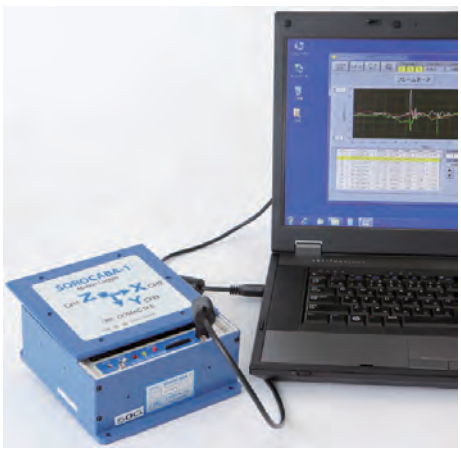
JC-M6110

3方向振動・衝撃記録計
SOROCABA-1

内蔵センサ型 標準価格¥300,000（本体価格）

オプション外部センサ 標準価格¥45,000（本体価格）

※外部センサーを使用した場合
内部センサーは使用できません。



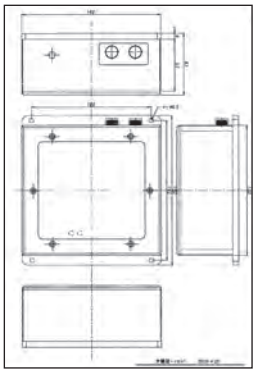
■仕様

測定項目	3軸加速度波形 40, 100, 500, 1000m/s	温度 −20〜60℃	湿度 5〜95%
精度	±5% (通常の測定環境の場合)	±1.5%	±4.5%
センサ周波数特性	0.8Hz〜1KHz		
サンプリングレート	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5,10,20,50, 100ms	10分〜60分(10分刻み)	
測定モード フレームモード	512, 1024, 2048, 4096		
連続モード	ストップボタンが押されるまで		
最大連続記録時間	20日間		
デットタイム	1〜60s、1〜60分		
マーク時間	無し、1分〜60分		
トリガレベル	センサ定格の1〜99%		
記録開始ポイント	フレーム長の20〜60%		
加速度センサー	3軸圧電式セラミック型:100,500,1000m/s'		
	3軸MES型:20,60m/s'		
外部センサー（オプション）	3軸圧電式セラミック型:40,100,500,		
	1000m/s'		
	1軸MES型: 500m/s'		
ローパスフィルタ	300Hz		
データ記録メモリー	microSD card 1GB標準添付　最大 32GB 1GB の場合　約 163,000,000データ		
電源	単三電池　アルカリまたはニッケル水素 直列2本×最大8本まで搭載可能		
電池寿命	ニッケル水素1.2V　2600mAhを8本使用の場合 加速度トリガ　1msサンプリングで20日		
外形寸法・質量	(W)142×(D)152×(H)63mm 1.7kg (電池除く)		

オプション

外部加速度センサー

外部電池ボックス



電流・照度ロガー

電流･電圧･抵抗･静電容量データメモリー

工場施設での生産性を最大限に引き上げる診断機能の最高峰デジタル･マルチメーターです。Fluke287マルチメーターはデータを記録し、スクリーン上で記録したデータをグラフィックで確認できる機能により、問題を迅速に解決し、ダウンタイムを最小に抑えることが可能となります。

特徴

- 50000カウント、1/4VGA(320×240)解像度の白色バックライト付ディスプレイ
- メモリー付ロギング機能。トレンド･キャプチャーにより測定値をグラフで確認。1000件の読み値を保存
- PCにダウンロードしなくても複数のロギング･セッションを保存。
- モーターの巻き線抵抗や接触抵抗の測定や差の比較に有効な1mΩ分解能を持つ端子50Ωレンジ、10mAソース電流
- Loz電圧浮遊電圧を取り除く低インピーダンス電圧機能。活線の確認にも有効
- Iボタン測定機能のヘルプ表示機能
- 保存した測定値に自動で時刻をスタンプする実時間時計
- 静電容量測定や低抵抗測定でテストリードの影響を補正できる相対モード
- 10Aまでの測定(30秒間以内20Aまで測定可)
- 100mF静電容量レンジ

■仕様

複数の測定値の表示	●
真の実行値ac帯域幅	100kHz
dBV/dBM	●
DCmV分解能	1μV
メグ･オームレンジ	500MΩまで
コンダクタンス	50.00nS
導通ビープ音	●
最小/最大/平均値	●
デューティーサイクル	●
パルス幅	●
光絶縁インターフェイス	●
自動/タッチホールド	●
測定値メモリー	●
PCへの記録	●
インターバル/イベント･ロギング	●
ロギング･メモリー	10000読み値まで

トレーサビリティ

JC-M4200

Fluke 287 標準価格¥58,100(本体価格)

標準付属品
•TL71テスト•リード
•AC72わに口クリップ
•取扱説明書

■機能 レンジ及び分解能

DC電圧	50.000、500.000mV、5.0000V、50.000V	0.025%
AC電圧	500.00V、1.000.0V	0.4%(真の実効値)
DC電流	500.00μA、5.000.0μA、50.000mA、400.00mA	0.015%
AC電流	5.0000A、10.000A	0.7%(真の実効値)
温度(プローブは含まず)	−200〜1350.0℃	1.0%
抵抗	50.000、500.000Ω、5.0000kΩ、50.000kΩ 500.00kΩ、5.000.0kΩ、50.000MΩ、500.000MΩ	0.05%
静電容量	1.000,10.000,100.0nF、1.000μF、10.00μF 100.00μF、1000μF、10.00mF、100.0mF	1.0%
周波数	99.000、999.99Hz、9.9999、99.999、999.99kHz	0.0005%

JC-M4201

クランプ i400 AC電流測定用クランプ 標準価格¥34,400(本体価格)

口径	32φ
レンジ	1A〜400A、1mA/A

JC-M4202

クランプ i3000s AC電流測定用クランプ 標準価格¥113,100(本体価格)

口径	64A〜100mm
レンジ	1A〜3000A

JC-M4203

クランプ i200 AC電流測定用クランプ 標準価格¥25,700(本体価格)

口径	20φ
レンジ	1A〜200A、1mA/A

照度ロガー

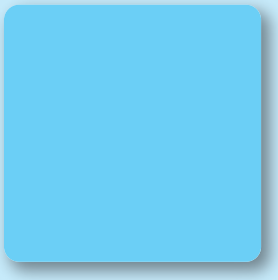
照度をSDカードに記録できるデジタル照度計です。照度とは別に温度測定入力が可能で、K/J型熱電対センサを使用できます。データホールド･Max･Min表示の多彩な測定モード。バックライト付で暗所での測定に便利です。

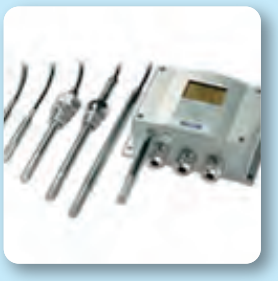
JC-M3750

LX-1128SD 標準価格¥24,800(本体価格)

トレーサビリティ

照度センサ	シリコンフォトダイオード及び色素補正フィルタ				
測定範囲	0〜100,000Lux(3レンジ、オートレンジ対応)				
測定レンジ	レンジ	分解能	精度		
	2,000Lux	1Lux	±(4%+2dgt)		
	20,000Lux	10Lux			
	200,000Lux	100Lux			
温度センサ	K熱電対	精度	J熱電対	精度	
測定範囲	−50〜1300℃	±(4%+0.5℃)	−50〜1200℃	±(4%+0.5℃)	
	−100〜−50℃	±(4%+1℃)	−100〜−50℃	±(4%+0.5℃)	
分解能	0.1℃				
サンプリング	約1秒				
SDカード	1〜16GBまで使用可能				
使用環境	温度：0〜50℃ 湿度：85%RH以下(結露なきこと)				
電源	1.5V(UM−3)×6または、専用ACアダプタ				
寸法・重量	68(W)×177(H)×45(D)mm 約490g				
標準付属品	SDカード(1GB)･携帯ケース･電池･取扱説明書				
別売付属品	ACアダプター ¥3,000(本体価格)				





デジタル温度計

デジタル温度計 / 簡易型デジタル温度計 / デジタル温度調節計
温度変換器 / 大型温度表示器 / デジタル温湿度指示器
露点計 / 温度湿度変換器 / 水分計

薬局方　溶出試験　デジタル温度計

最高システム精度±0.05℃を実現。最少分解能:0.001℃ 最高精度保証範囲:+0℃～+100℃

温度プローブ中のセンサ特性曲線個々に独立してパラメータ化したことにより、センシング部の不確かさを除去。また、プローブに内蔵したプロセッサにより、温度センサで捉えた温度はプローブ内でアナログ信号からデジタル信号に完全に変換され、本体は表示のみとなったことで、システム精度が大幅に改善され、±0.05℃という高精度計測を実現することができました。
信頼のDKD(ドイツ)校正証明書発行可能。相互認証協定(MRA)により、日本でも国際基準に適合していることが保証されています。

JC-M3980

高精度温度計 testo735-2 標準価格¥219,000(本体価格)

トレーサビリティ

(4φ×295mmL,センサ付き)

■仕様

プローブの種類	Pt100
計測範囲	−40～+300℃
精度	±0.05℃〈+0.01～+100℃〉
	±(0.05℃+計測値の0.05%)
	〈その他の範囲〉
分解能	0.001℃(−40℃～+199.999℃)
	0.01℃(その他の範囲)
センサ入力	3ch
保護等級	IP65
パソコン接続	USB
動作温度	−20～+50℃
電源	乾電池
バッテリの種類	単三乾電池電池×3
バッテリ寿命	約50時間
質量	428g
メモリ容量	計測値約10,000データを記録
付属品	解析ソフト(ComSoft3)

0.001℃という高分解能デジタル温度計は研究開発を必要とする化学、製薬、食品産業における品質保証、プロセス監視や生産管理にある温度変化の測定に信頼性と再現性を発揮します。

JC-M3990

高精度温度計 PHYSICS 100 標準価格¥235,000(本体価格)

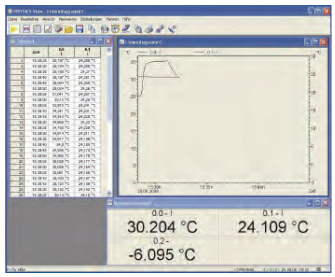
トレーサビリティ

(3φ×300mmL,センサ付き)

■仕様

測定入力	Pt100
ガルバニックアイソレーション	半導体耐電圧(50V)
測定範囲	−200～+400℃
分解能	0.001K/0.01K
自動校正	0点、測定電流
精度	読み取り値の0.01%±3dijits
温度ドリフト	0.003%℃
出力	USB×1
	V24
	イーサネット
	ブルートゥース

ディスプレイ	128×64ピクセル
ディスプレイ輝度	2LEDs、白
キーボード	7シリコンキー(4ソフトキー)
内部メモリー	99
出力ソケット	メモリプラグ　25,000
保護等級	IP65
電池	アルカリ乾電池×3ヶ
消費電池	20mA、イルミネーション40mA
電源アダプター	230V(AC)～12V(DC),200mA
ケース材質	ABS(Max.70℃)、ライトグレイ
寸法	127×83×42、290g



■センサー仕様

材質	SUS(3φ×300mmL)
測温抵抗体	シングル
ケーブル	4線×0.22mm²テフロン,シリコンシールド3M

DKD校正証明書 標準価格¥100,000(本体価格)

■校正ポイント

−196、−90、−80、−60、0℃

簡易型デジタル温度計

JC-7296

ステッィク型芯温計　標準価格¥3,500（本体価格）

■仕様

計測範囲	-40～+230℃
精度	±1℃(-20～+99.9℃)
	計測値の±2%(+100～+199.9℃)
	計測値の±3%(+200～+230℃)
分解能	0.1℃(-19.9℃～+199.9℃)
	1.0℃(その他の範囲)
使用温度	-10～+50℃
保存温度	IP67
バッテリの種類	ボタン電池(LR44)×1
バッテリの寿命	約12ケ月
保証期間	プローブ保護用スリーブ

HACCP サポート

トレーサビリティ

JC-M2431

デジタルデカ文字デュアル温度計　標準価格¥4,000（本体価格）

HI/LOアラーム付
・HI/LOアラーム設定機能付
・MAX/MIN値メモリー機能付
・IN/OUT2カ所の温度を表示(切り替え)

■仕様

測定範囲	0～50℃(IN)、-50～70℃(OUT)
分解能	0.1℃
確度	±1℃(0～40℃)左記以外±2℃
測定周期	10秒/回
センサーコード長	約3m(OUT側)
電源	1.5V(UM-4)×1
寸法	98(W)×110(H)×21(D)mm　約108g
付属品	1.5V(UM-4)×1(お試し電池)、OUT側センサー×1

JC-7297

testo 905-T2 スティック型表面温度計　標準価格¥14,500（本体価格）

■仕様

計測範囲	-50～+350℃
精度	±(1℃+計測値の1%)
分解能	0.1℃(-19.9℃～+199.9℃)
	計測値の±3%(+200～+230℃)
分解能	0.1℃
使用温度	0～+40℃
バッテリの種類	単4電池×3本
バッテリの寿命	約1000時間

パネルマウント型小型デジタル温度計　標準価格¥4,500（本体価格）

JC-M7070

SN-1500L-1-250

コード	250mm
分解能	1℃
質量	約65g

JC-M7071

SN-1500L-1-1000

コード	1000mm
分解能	1℃
質量	90g

トレーサビリティ

JC-M7072

SN-1500L-1-2000

コード	2000mm
分解能	1℃
質量	100g

JC-M7073

SN-1500L-0.1-2000

コード	2000mm
分解能	0.1℃
質量	100g

JC-7298

防水型デジタル芯温計　標準価格¥4,400（本体価格）

■仕様

測定範囲	-50～280℃
確度	±1℃(-50～150℃)
電源	LR44(1.5V)×1
分解能	0.1℃(-19.9～+199.9℃)左記以外は1℃
寸法・重量	280(L)×22(H)×22(D)mm/約30g
	金属センサー部φ3.5×200mm
JANコード	4986702301415

・簡易防水仕様
・データホールド機能
・オートパワーオフ機能

HACCP サポート

トレーサビリティ

■仕様

温度測定範囲	-40～+40℃	センサ	φ6×30mm (材質:SUS304) コード材質:シリコン
表示分解能	1℃		
測温精度	±1℃ (-20～+20℃) ±2℃ (-21℃～-40℃/ +20℃～+40℃)	本体形状	約35.5mm×横47.5mm ×厚さ31.5mm
		パネルカット寸法	33.2mm×横45.2mm
		質量	約100g(金具含む)
測定周期	10秒	防水仕様	IP64 JIS-C-0920(保護等級4)
測温素子	サーミスター		
表示	LCD2桁デジタル表示 (文字高12mm) -40℃以下 LLL点灯 +40℃以上 FFF点灯 センサ不良 cb表示 ケーブル不良 cb表示	耐震動	試験条件 JISD1601 振動数 30～200Hz 振幅 0.5mm 100～500Hzまでは加速度10G
		使用条件	温度 -10～+50℃ 湿度 80%以下
	電池寿命警告 bA表示	ケース外装	ABS樹脂、ベージュ#50 ラバーカバー(シリコン、白)
電源	DC3V(CR123A)		
電池寿命	常温にて10年以上(取替可)	保存温度	-20～+60℃

デジタル温度モジュール

	JC-M2440	JC-M2441	JC-M2442	JC-M2443	JC-M2444	JC-M2445	JC-M2448
用途	温度モニター用	温度モニター用	温度モニター用	温度モニター用	温度モニター用	温度モニター用	屋外温度モニター用
検知方式	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ	サーミスタ
測定範囲	-50～300℃	-40～+100℃	-45～+95℃	-50～+150℃	-19.5～99.5℃	-50～110℃	-30～+70℃
分解能	0.1℃(50～199.9℃)	0.1℃	0.1℃	1℃	0.1℃	0.1℃(1℃に設定可)	0.1℃
確度	±1℃(-30～150℃)	±1℃(0～40℃)	±1℃(0～40℃)	±1℃(0～40℃)	±1℃(10～40℃)	±1℃(0～50℃)	±1℃(-30～40℃)/±2℃8左記以外
測定周期	1秒／回	10秒／回	3秒／回	10秒／回	2秒／回	3秒／回	10秒／回
使用湿度	80%以下	0～40℃、80%以下	0～40℃、80%以下	0～40℃、80%以下	80%以下	80%以下	80%以下
保存温度	-10～50℃	0～+60℃、70℃以下	-10～+50℃、70℃以下	-10～+50℃、70℃以下	-10～50℃	-10～50℃	-10～+50℃
電源	1.5V(UM-4)×1	LR44(1.5V)×1	LR44(1.5V)×1	LR44(1.5V)×1	LR44(1.5V)×1	LR44(1.5V)×1	3Vリチウム電池(CR2032)×1
電池寿命	約1年	約1年	約1年	約1年	約1年	約1.5年	
センサーコード長	約1m	約3m	約1.5m	約1m	約1m(013Cは内蔵)	約1m(022Cは内蔵)	約3m
寸法・重量	67(W)×35(H)×21(D)・40g	48(W)×28.5(H)×14(D)・34g	48(W)×28.5(H)×14(D)・27g	63(W)×29(H)×19(D)・41g	55.5(W)×30(H)×8(D)・21.5g	67(W)×40.1(H)×11(D)・26g	68.8(W)×34.2(H)×24(D)・50g
価格 本体価格	¥3,300-	¥2,400-	¥2,400-	¥2,600-	¥2,500-/¥2,500-(001C/C)	¥5,000/¥4,500-(022C)	¥4,500-
JANコード	4986702301422	4986702301293	4986702301262	4986702301286	4986702301460		4986702301422

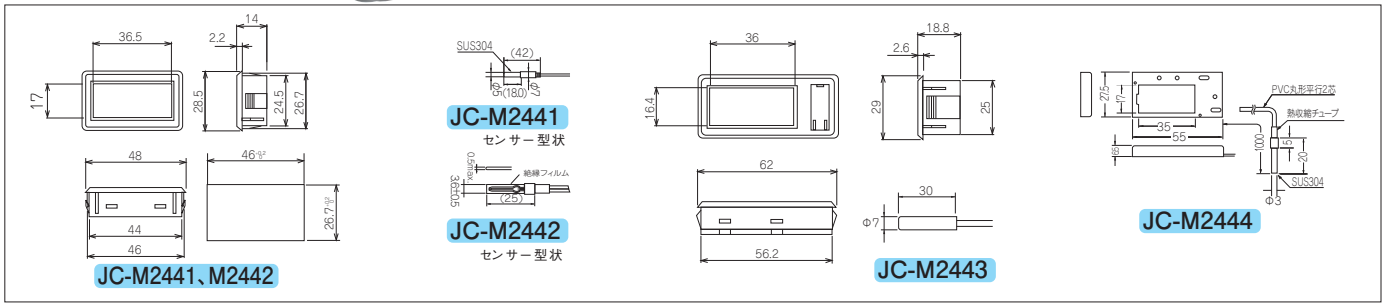
JC-M2449

デジタル温度モジュール　標準価格¥4,000（本体価格）

最大250℃まで測定可能な
ステンレスセンサプローブ付き
デジタル温度計モジュールです。

■仕様

センサ	サーミスタ、コード長90cm	サンプリング	1回/秒
プローブ	φ3.4mm、120mm	使用温湿度	-5～+50℃、80%以下
分解能	0.1℃(-19.9～-199.9℃)左記以外:1℃	保存温湿度	-20～+60℃、70%PH以下
精度	±1℃、-50～+100℃／±2℃、+100～+200℃／±5℃、+200～+250℃	電源	LR-44(1.5V)ボタン電池1個
		寸法・重量	14(W)×28(H)×53(D)mm　約30g



デジタル温度調節計・変換器・表示計

SBシリーズは、お客様のご要望を実現しました。

コストメリットを最重要視。機能、性能ともにご要望にそえるものに仕上げました。お客様のご希望にあった仕様に造り込んで、納品いたしますのでお手間は掛けません。取り付け取り外しがスムーズな楽々設計。現場の悩みの種を解消。筐体はスリムでコンパクト、密着取り付けもできますので、盤内の省スペース化が図れます。

JC-M2319

直流電流変換器 SBA-01-0 標準価格¥22,500（本体価格）

■入力仕様

直接電流	4～20mA DC
受信抵抗	50Ω

■出力仕様

出力レンジ	0～1V DC
許容負荷抵抗	100Ω以上
ゼロ調節範囲	0～2.5%
スパン調節範囲	97.5～102.5%

■機器仕様

外形寸法	17.5×75×85mm（W×H×D）
取付方式	DINレール取付方式
ケース	難燃性樹脂　色　ライトグレー
パネル	ポリカーボネート
表示	PWRランプ 緑色：電源投入時点灯、不揮発性メモリ、異常時約0.5秒周期で点滅。
	ERRランプ 赤色：入力が110%以上の時、約0.25秒周期で点滅。入力が10%以下の時、約0.5秒周期で点滅。
基準制度	直流電流：±0.2%以内
応答時間	1秒(typ.)（0→90%）
温度係数	±0.015%/℃
絶縁抵抗	入力-出力-電源間　500VDC10MΩ以上
耐電圧	入力-出力-電源間　2000VAC 1分間
電源	100～240VAC（85～264VAC）50/60HZ
設置温度・湿度	−5～55℃、35～85%（結露しない事）
質量	約80g

デジタル温度指示調節計

温度調節計の代表格、操作は簡単、機能は充実。

CEマーキング適合製品で、通信機能（RS-485）がオプションとして付加可能です。各種安全規格に準拠するハード構成で完成されています。低価格、高性能、高機能が自慢です。

JC-M2309

ACS-13A 標準価格¥17,000（本体価格）

■性能

入力種類	熱電対(K,J,R,S,B,E,T,N,PLII,C(W/Re5-26)
	測温抵抗体　Pt100、JPt100
	直流電流/電圧　DC0/4～20mA、DC0～1V DC0～10V、1～5V、0～5V
精度（設定・指示）	各入力スパンの±0.2%±1デジット以内又は±0.2℃以内のどちらか大きい値
入力サンプリング周期	0.25秒
制御出力(OUT)	リレー接点　1a　AC250V　3A（抵抗負荷）1a　AC250V 1A（誘導負荷）
	無接点電圧　DC12V(+2−0)最大40mA　直流電流　4～20mADC、負荷抵抗:最大550Ω
制御動作	PID動作（オートチューニング機能付き）PI、PD、P、ON/OFF動作
イベント出力	警報動作の選択:上限、下限、上下限　待機機能:上限、下限、上下限
電源電圧	(指定)AC100～240V、AC/DC24V
消費電力	約8VA
外形寸法	W48×H48×D62mm
質量	約120g

JC-M2330

炉内温度計 標準価格¥72,000（本体価格）

高温の炉内の温度を測定するセンサと表示器とのセットです。

表示器：FIR-101-M

温度範囲	0～1760℃
表示分解能	1℃
入力	R熱電対
電源	AC100～240V　50/60Hz

センサ：R熱電対

材質	再結晶アルミナ　素線径
寸法	10φ×260+15φ×40.5
端子	開放型
補償導線	5m

デジタル温度調節・変換器

低価格の変換器として、薄型省スペース温調器。

本器は調節計あるいは、変換器へキー操作で簡単に変更でき変換器として使用すれば、熱電対入力、測温抵抗体入力、DC入力の信号を絶縁されたDC4～2mAに変換して出力します。もちろん自由にスケールを変換することができます。（但し、A/□形の場合に限ります）

JC-M2306

DCL-33A 標準価格¥13,000（本体価格）

■性能

入力種類	熱電対(K,J,R,S,B,E,T,N,PLII,C(W/Re5-26))
	測温抵抗体　Pt100、JPt100
	直流電流/電圧　DC0/4～20mA、DC0～1V
精度（設定・指示）	各入力スパンの±0.2%±1デジット以内
入力サンプリング周期	0.25秒
制御出力(OUT)	リレー接点　1a　AC250V　3A（抵抗負荷）
	無接点電圧　DC12V(+2−0)最大40mA
変換出力	DC4～20mA　負荷抵抗　最大550Ω
	出力精度　出力スパンの±0.3%以内、分解能　1
制御動作	PDI動作（オートチューニング機能付き）PI,PD,P　ON/OFF動作
イベント出力	出力動作の選択:上限、下限、上下限　待機機能:上限、下限、上下限
	ループ異常警報、ヒータ断線警報
通信機能	※オプション　RS-485
電源電圧	(指定)AC100～240V、AC/DC24V
消費電力	約6VA
外形寸法	W225×H75×D100mm
質量	約150g

JC-M2335

ポータブル温度調節計 NFCL-100S 標準価格¥68,000（本体価格）

ポータブル型温度調節計です。テーブルの上あるいは目的に応じた場所に自由にセットできます。センサは熱電対で簡単に取り付けられます。

■仕様

制御動作	PIDオートチューニング　警報
制御出力	リレー接点:1a
入力	熱電対マルチレンジ入力
端子	カバー付き
センサ	K熱電対　3.2φ×200mm、補償導線3m付き

温度変換器

データロガーVR-71、RVR-71を温度ロガ及び表示計として使用するために必須の温度変換器です。温度範囲はご指定ください。

熱電対用トランスミッター

熱電対（B、R、S、K、J、E、T等）より起電力を入力として、基準接点温度補償、リニアライズ、バーンアウト、アイソレータ等の回路を内蔵した熱電対温度変換器です。熱電対固有の熱起電力非直線を4又は、6折線近似方式リニアライズ回路で温度に正比例した出力信号が得られます。フォトカプラを使用したパルス幅方式の高性能アイソレータ回路で熱電対と出力、電源回路を絶縁分離してノイズ環境の悪い温度設定に威力を発揮します。温度補償センサーを端子に直結することにより基準接点の正確な温度補償を敏速に行ないます。

JC-M2380

熱電対用トランスミッター 標準価格¥60,000（本体価格）

電　　力	AC100V
出　　力	0～1V
温 度 範 囲	0～1200℃

■配線
TC/2Wiのトランスジューサ指定の熱電対と接続する熱電対の種類を合わせてください。入力配線は熱電対を直接接続するか、熱電対の種類と同じ種類の補償導線をご使用ください。出力配線は、1対のツイストペアー線で十分です。

■電源
供給電圧は許容負荷抵抗に関係し精度に影響しません。650Ωの負荷に20mA流すには、DC24Vが必要です。

■仕様

入　　力	各種熱電対B,R,S,K,J,E,T
最小スパン	4mVDC以上
入力抵抗	10kΩ以上
ゼロ・サプレション	スパンの2倍以下
リニアライズ	折線近似方式（4折線又は6折線）
バーンアウト	上限振り切れ
出　　力	1～5VDC、0～10mV-0～10VDC、 4～20mADC、0～1mA-0～50mADC
負荷抵抗	1kΩ以下（at 1VDC以上）、 550Ω以下（at 20mADC以下）
電　　源	AC100V±10%（50/60Hz、6VA以下） DC24V±10%（100mA以下）
絶縁耐圧	入力-出力-電源-ケース、相互間1000V 1分間
環境温度	0～50℃（90%RH以下で結露なきこと）
取り付け	壁面取付、ラック取付
外形寸法	W44×H160×D160mm、約1kg
塗装色	黒色

■性能

基準精度	±0.2%Bグレード、±0.5%Cグレード （測定レンジにより異なる）
基準接点補償精度	±0.5℃（K、E、J、T）/20±10℃、 ±1.0℃（R）/20±10
時定数	100mS以下（63%）
出力リップル	±0.2%以下
電源変動	±0.2%／±10%
負荷変動	±0.2%以下／0～100%
温度変動	±0.2%／20±10℃

■指定標準レンジ（℃）

R:	700～1400、800～1600
K:	0～200、0～300、0～400、0～500、0～600 0～700、0～800、0～1000、0～1200
J:	0～150、0～250、0～300、0～400、0～500
E:	0～150、0～250、0～300、0～400、0～500
T:	-50～150、0～200、0～250、0～300

測温抵抗体用トランスミッター

3線式（A,B,B）測温抵抗体センサーの抵抗値を入力して、リニアライズ、バーンアウト機能を持つ抵抗温度変換器です。抵抗値の変換を温度に正比例した出力にする、自乗演算方式によるリニアライズ回路の採用により高精度の温度計測ができます。3導線抵抗の許容範囲が大きく取れる補正回路を持っています。抵抗体、導線の断線を検出して＋側に振り切るバーンアウト回路を内蔵しています。低価格で高精度の温度計測に最適です。

JC-M2385

測温抵抗体用トランスミッター 標準価格¥50,000（本体価格）

電　　力	AC100V
出　　力	0～1V
温 度 範 囲	-100～1℃

JC-M3690

マルチチャンネル電圧データロガー MCR-4V 標準価格¥37,000（本体価格）

■仕様

入　　力	Pt100Ω,JPt100（3線式）
測定範囲	-200～+600℃
許容導線抵抗	0～50Ω（1線当たり）
最小スパン	15deg
リニアライズ	自乗演算方式
ゼロ・サプレション	入力スパンの4倍以内
バーンアウト	上限振り切れ
出　　力	1～5VDC、0～10m-0～10VDC、 4～20mADC、0～1mA-0～50mADC
負荷抵抗	1kΩ以下（at スパン 1VDC以上）、 550Ω以下（at 20mADC）
電　　源	AC100V±10%（50/60Hz、6VA以下） DC24V±10%（100mA以下）
絶縁耐圧	入力-出力-電源-ケース、相互間1000V 1分間
環境温度	0～50℃（90%RH以下で結露なきこと）
取り付け	壁面取付、ラック取付
外形寸法	W44×H160×D160mm、約1kg
塗装色	黒色

■性能

基準精度	±0.2%（50deg以上）
時定数	約100S以下（63.2%応答）
出力リップル	±0.2%以下
電源変動	±0.2%／±10%
負荷変動	±0.2%以下／0～100%
温度変動	±0.5%以下／20±10℃

■指定標準レンジ（℃）

-100～0℃、-50～50℃、-20～80℃
-10～50℃、0～50℃、0～70℃、0～100℃
0～150℃、0～200℃、0～250℃
0～300、0～400、0～500

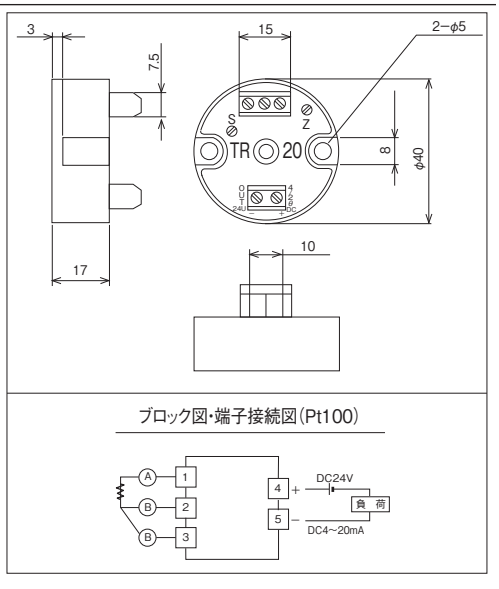
■配線
入力電源はできる限り短くしてください。入力配線は3線個別シールド線をご使用ください。入力配線3線の導線抵抗値は等しくして下さい。出力配線は、1対のツイストペアー線で十分です。

■電源
供給電圧は許容負荷抵抗に関係し精度に影響しません。650Ωの負荷に20mA流すには、DC24Vが必要です。

センサー直結型温度変換器

端子箱型温度センサーの端子箱に収納できるコンパクトな変換器です。測温抵抗体用、熱電対用の2種あります。

トレーサビリティ



ブロック図・端子接続図（Pt100）

JC-M2390

TR-20（測温抵抗体用） 標準価格¥18,000（本体価格）

入　　力	Pt100
温 度 範 囲	0～100℃
出　　力	DC4～20mA（2.5Min.25Max.）
精　　度	±0.1%
調　　整	Z=ゼロ、S=スパン
電　　源	標準DC24V

JC-M2395

TK-20（熱電対用） 標準価格¥18,000（本体価格）

入　　力	K熱電対
温 度 範 囲	①0～100℃ ②0～200℃
出　　力	DC4～20mA（2.5Min.25Max.）
精　　度	±0.1%
調　　整	Z=ゼロ、S=スパン
電　　源	標準DC24V

デジタル温度コントローラー・温度表示計

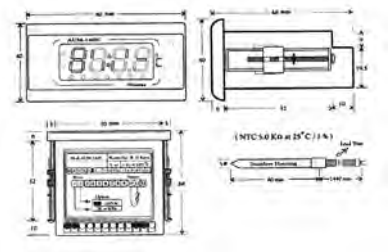
パネルマウント型温度計及びコントローラーです。

JC-M5600 AUM-140-1(トランス付属タイプ)

温度モニター(サーミスター) AUM-140 標準価格¥7,500(本体価格)

■仕様

測定範囲	−40〜100℃
分解能	0.1℃
確度	±1℃
センサー	サーミスタ(付属品)1.44m
電源	AC/DC 13〜15V ACアダプター
使用環境	0〜60℃、80%RH以下(結露なきこと)
寸法	80(W)×38(H)×65(D)mm

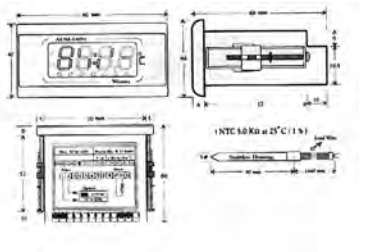


JC-M5601 AUM-1000NA-1(トランス付属タイプ)

温度モニター(サーミスター) AUM-1000NA 標準価格¥10,500(本体価格)

■仕様

測定範囲	−40〜100℃
分解能	0.1℃
確度	±1℃
センサー	サーミスタ(付属品)1.44m
制御出力(OUT)	リレー接点 1a×2
イベント出力	警報動作の選択 上限、下限、上下限
電源	AC/DC 13〜15V ACアダプター
使用環境	0〜60℃、80%RH以下(結露なきこと)
寸法	80(W)×38(H)×65(D)mm

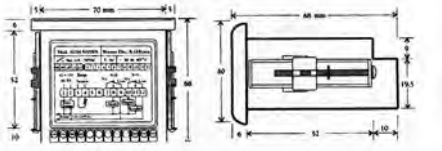


JC-M5602

温度モニター(Pt100) AUM-5000PA 標準価格¥11,500(本体価格)

■仕様

測定範囲	−50〜400℃
分解能	0.1℃
確度	±1℃
センサー	Pt100(別途見積り)
制御出力(OUT)	リレー接点 1a×2
イベント出力	警報動作の選択 上限、下限、上下限
電源	AC/DC 12〜15V ACアダプター AC100V/200V→15V(変換トランス付属)
使用環境	0〜60℃、80%RH以下(結露なきこと)
寸法	80(W)×38(H)×65(D)mm



デジタル温度表示計

本器は、熱電対、測温体からの信号を受けて温度をデジタル表示するパネル取付形のデジタル温度計です。

同時に、熱電対とは電気的に絶縁されたアナログ信号を出力可能ですから、信号変換器の役割を果たします。

また、試運転時に威力を発揮する模擬信号を出力できます。

■熱電対入力用、測温体入力用仕様

電源	AC100V,110V,200V,220V, ±10%(指定)50／60Hz(共用)約
消費電力	7VA
絶縁抵抗	DC500V・100MΩ以上 入力・出力・電源・パネルの相互間
絶縁電圧	AC200V・1分間 入力・出力・電源・パネルの相互間
使用温度	−5〜+50℃85%RH以下
外形寸法	96(W)×48(H)×144(D)mm
パネルカット	96(W)×45(H)mm
重量	約500g
ケース材質	難燃性ABS樹脂

熱電対コンバートメータ JC-M2320〜M2326

熱電対入力用★絶縁アナログ出力＆模擬出力可能

測温体コンバートメータ JC-M2340〜M2346

測温体入力用★絶縁アナログ出力＆模擬出力可能

■熱電対コンバートメータ価格表 JC-M2320〜M2326

番号	温度範囲	形式	標準価格(本体価格)
JC-M2320	K 0 〜 100.0℃	WDPT-35TK-R1N-30-X	¥65,000
JC-M2321	K 0 〜 199.9℃	WDPT-35TK-R1N-39-X	¥65,000
JC-M2322	K 0 〜 500℃	WDPT-35TK-R1N-14-X	¥55,000
JC-M2323	K 0 〜 800℃	WDPT-35TK-R1N-16-X	¥55,000
JC-M2324	K 0 〜 1200℃	WDPT-35TK-R1N-18-X	¥55,000
JC-M2325	R 0 〜 1300℃	WDPT-35TR-R1N-19-X	¥55,000
JC-M2326	R 0 〜 1600℃	WDPT-35TR-R1N-21-X	¥55,000

■測温抵抗体コンバートメータ価格表 JC-M2340〜M2346

番号	温度範囲	形式	標準価格(本体価格)
JC-M2340	Pt -20.0〜 80.0℃	WDPT-35RF-R1N-14-X	¥54,000
JC-M2341	Pt -50.0〜 50.0℃	WDPT-35RF-R1N-15-X	¥54,000
JC-M2342	Pt -50.0〜100.0℃	WDPT-35RF-R1N-16-X	¥54,000
JC-M2343	Pt 0 〜100.0℃	WDPT-35RF-R1N-11-X	¥54,000
JC-M2344	Pt 0 〜199.9℃	WDPT-35RF-R1N-31-X	¥54,000
JC-M2345	Pt 0 〜500 ℃	WDPT-35RF-R1N-50-X	¥54,000
JC-M2346	Pt 0 〜600 ℃	WDPT-35RF-R1N-60-X	¥54,000

※アナログ出力付の場合は@¥6,000増しになります。

温度センサはPage 77、78、79よりお選び下さい。Look! Page.133,134,135

大型温度表示計・警報器

薄くて軽い！！週刊誌3冊分の表示器。文字高100mm、認識距離30mで、視認性バツグン。

トレーサビリティ

■仕様

	JC-M2352	JC-M2353	JC-M2355	JC-M2356
製品名	薄型温度表示器	薄型温度表示器	薄型温湿度表示器	薄型温度表示器
型式	TP-300TA	TP-300TB-10	TP-300HA	TP-300HB-10
	温度一体型	温度外部センサ型	温湿度一体型	温度外部センサ型
センサーケーブル	—	10m	—	10m
標準価格（本体価格）	¥98,000	¥118,000	¥128,000	¥145,000
温度範囲	−9.9〜60.0℃	−40.0〜50.0℃		
精度	±0.5℃（at 10.0〜40.0℃）、±1.0℃（それ以外） ±2.0℃（at −40.0〜−10.0℃）		±1.0℃（at −40.0〜−10.0℃）	
湿度測定範囲	—	—	2〜95%RH	
精度	—	—	±3%（30〜90%RH） ±5%（それ以外）	
表示分解能	0.1℃	0.1℃	0.1℃/0.1%	
表示サンプリング	10秒	10秒	5秒交互表示	10秒
電源	ACアダプター　ADP-121（DC12V入力）※付属品			
材質	表示部:アクリル、ポリカーボネート樹脂　ケース:SPCC			
寸法	334.3（W）×136.4（H）×18.8（D）mm　約650g			

大型デジタル温度計（警報出力付）

JC-M2370

大型デジタル温度計（警報出力付）　標準価格¥83,000（本体価格）

トレーサビリティ

■仕様

測定範囲	−9.9〜99.9℃
分解能	0.1℃
確度	±1℃（0〜40℃）
センサー	サーミスター
測定周期	1秒/1回
警報出力	上限設定
機能	設定温度を超えた場合表示が点滅
使用環境	−10〜50℃、80%RH以下（結露なきこと）
保存環境	−20〜50℃、80%RH以下（結露なきこと）
電源	DC 24V/2.5A（ACアダプター使用）※付属
付属品	温度センサー30m、ACアダプター
	取付ブラケット（直/L型）×各2
寸法	400（W）×180（H）×50（D）mm、約2.5kg

パトライト　音声合成報知器
MT-870-KS
JC-M5607
標準価格¥51,200（本体価格）

大型デジタル温度計

食品流通倉庫・食品工場の室温管理にご利用ください。明るい文字で遠くから見やすく、0.1℃単位で敏感に反応します。

JC-M2350

大型デジタル温度計　標準価格¥120,800（本体価格）

HACCPサポート　トレーサビリティ

温度表示	赤色大形表示LED、文字高さ40mm
測温センサ	Pt100Ω（3線式）
温度範囲	−50.0〜199.9℃
分解能	0.1℃
精度	±（0.2% ofl rdg.+0.3℃）
本体電源	AC100V、50/60Hz
動作周囲温度	0〜50℃
寸法	W300×H190×D80mm
重量	約2.6Kg

ケーブル価格

防水で大型のデジタル温度計です。取り付けは簡単で壁掛け、吊り下げどちらでも可能。浴場、プール、温室などの温度表示に適しています。水に濡れても大丈夫な防水（IP65）タイプ。

JC-M2360

防水大型デジタル温度計　標準価格¥105,000（本体価格）

HACCPサポート　生活防水設計　トレーサビリティ

温度表示	赤色大形表示LED、文字高さ56mm
測温センサ	Pt100Ω（3線式）
温度範囲	−10.0〜99.9℃
分解能	0.1℃
精度	±（0.2% ofl rdg.+0.3℃）
本体電源	AC100V、50/60Hz
動作周囲温度	0〜50℃
寸法	W270×H130×D63.5mm
重量	約1kg
オプション	つり下げ金具

デジタル静電電位測定器

静電気の帯電によって起こる、あらゆる障害・災害や生産ラインでのトラブルの解消、品質の維持・向上には充分な静電気対策が要求されます。そのためには静電気がどこに、どの程度発生し、帯電しているかを把握することが大切です。

■仕様

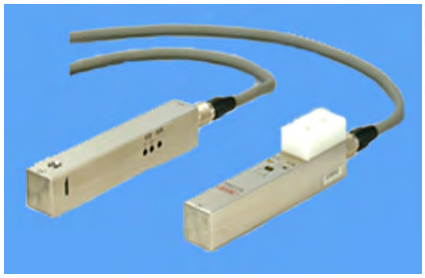
製品番号	JC-M6200	JC-M6201
型式	KSD-1000	KSD-2000
価格	¥80,000(本体価格)	¥98,000(本体価格)
検出方式	振動型表面電位センサー	
測定範囲	Highレンジ　±0.1kV～±50kV	
	Lowレンジ　±0.01kV～±20kV	
	0～±500mV(Highレンジのみ)	
アナログ出力	±10%	
測定精度	Highレンジ:100mm　Lowレンジ:50mm	
測定距離検出	自動、超音波自動測定方式	
測定モード	連続測定またはピークホールド	
データ記憶	最大20点	
電源	単3アルカリ電池2本(連続使用10時間以上)	
寸法	121(D)×70(W)×22(H)mm	
		プローブ:137×20×20mm
質量		約270g(乾電池、プローブ含む)
オプション	ACアダプター(AC100～240V)、アナログ出力ケーブル(L=1000mm)	

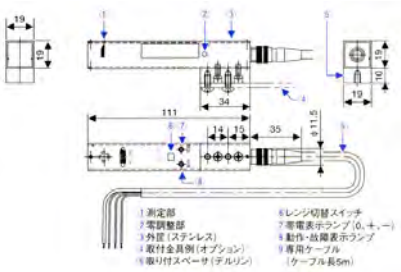
■仕様

製造番号	JC-M6202
型式	KSD-3000　低電位測定器
価格	¥98,000(本体価格)
検出方式	振動型表面電位センサー
測定範囲	Highレンジ　±1kV～±5000kV
	Lowレンジ　±0.1kV～±500kV
	0～±500mV(Highレンジのみ)
アナログ出力	±10%
測定精度測定	Highレンジ:100mm
測定モード	連続測定またはピークホールド
データ記憶	最大20点
電源	単3アルカリ電池2本(連続使用10時間以上)
寸法	121(D)×70(W)×22(H)mm
	プローブ:117×18φ
質量	約270g(乾電池、プローブ含む)
オプション	ACアダプター(AC100～240V)、アナログ出力ケーブル(L=1000mm)

■仕様

製造番号	JC-M6203
型式	KS-2100　低電位測定器
価格	¥65,000(本体価格)
検出方式	振動型表面電位センサー
測定範囲	レンジ①　±1kV～±5000kV
	レンジ②　±0.1kV～±500kV
	0～±500mV(Highレンジのみ)
アナログ出力	0～±5V
測定精度	±10%以内
測定基準距離	レンジ①:10mm　レンジ②:50mm
警報	検出センサー故障LED表示、外部出力
環境	温度0～40℃、湿度65%RH以下(結露なきこと)
電源	DC12～24V±5%
寸法	111(D)×19(W)×19(H)mm

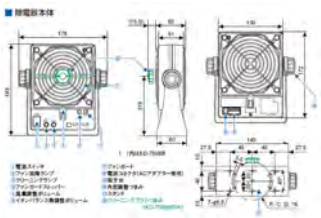




直流送風式除電器

■仕様

製造番号	JC-M6204
型式	KS-750B(ACアダプター付き)　低電位測定器
価格	¥78,000(本体価格)
イオン生成方式	直流コロナ放電式
放電電極針	ダングステン
イオンバランス	±10以内(工場出荷時)、微調整可能
ファンスピード	無段階可変可能
最大風量	3.68㎥/min
風速	1.3～4.6m/sec
警報表示	クリーニング・ファン故障・ファンガード取り外し、高圧停止
端子台	DC24V入力、DC24V出力(最大5台までシリーズ可能)
	クリーニング警報(高圧異常を含む)、ブザー出力(DC24V)
	ファン故障警報(ファンガード取外し含む)、グランド
オゾン発生量	0.02ppm以下
環境	温度0～40℃、湿度80%RH以下(結露なきこと)
電源入力	DC24V
消費電流	550mA
寸法・質量	60(D)×178(W)×183(H)mm、約900g



送風ファンで正負イオンを遠くまで移送して帯電物体を除電します。イオンバランス調整回路を内蔵していますので、バランスの良い除電ができます。
高圧電源を内蔵した送風型除器とACアダプターで構成されています。

デジタル露点・湿度計

職場の環境衛生や家庭での健康管理には部屋の温湿度を正しく測定、管理する事が大切です。

冬はインフルエンザの予防と対策に！
花粉症の緩和のために！
夏は熱中症の予防と対策に！

JC-M2775 JAN 4981046 450450409

警報機能デジタル温湿度計 AD-5996 標準価格¥9,000（本体価格）

表示項目（同時）	WEGT指数、気温、湿度、時刻
アラーム設定範囲	WEGT指数:0～55.0℃
上限・下限	気温:0～55.0℃
赤色ランプ・ブザー	相対湿度:20.0～90.0%
測定範囲	WEGT指数:0～55.0℃
	気温:0～55.0℃
	相対湿度:20.0～90.0%
	黒球温度:なし
機能	最高値・最低値を自動メモリー
本体寸法	110(H)×91(W)×30(D)mm、約200g
電源	単3アルカリ乾電池×3個、寿命約1年
	※アラーム動作なし
付属品	取扱説明書、電池（モニター用）

表示機能
●温度、湿度、露点温度又は湿球温度のLCD同時表示

トレーサビリティ

高精度湿度センサと専用マイコンが優れた応答性と再現性を実現！

EX-501は耐結露性に優れた新開発の電子式湿度センサを搭載。内蔵の専用マイコンが計測データを演算処理して、微少な温度、湿度の変化を正確に計測。大容量メモリを搭載。最大4000点までのログデータの保存が可能。研究や、倉庫などの長時間の温度、湿度計測が可能です。

トレーサビリティ

表示機能
①リアルタイム温度、湿度表示
②最高・最低温度、湿度メモリー／表示
③過去1時間毎呼び出し表示（最大24時間）
④時間表示（年月日、時間）
⑤データホールド表示機能
⑥バッテリー残量表示／電源表示
⑦外部データ出力機能（リアルタイム情報／記録データ）

JC-7502 1C／T6入 900208

ウェザーコム EX-501 標準価格¥27,000（本体価格）

パソコン接続キットEX-5021 標準価格¥7,800（本体価格）

センサ	温度高感度サーミスタ
	湿度高分子抵抗変化型
測定範囲	温度:−30℃～+60℃（外部）
	湿度:20～96%RH
測定精度	温度:±0.5℃（0～40℃）
	湿度:±3%（35～80%RH
表示単位	温度:0.1℃デジタル
	湿度:1%RHデジタル
サンプリング	1回／秒
記録点数	4000点(1、30sec1、5、15、30、60、120min)

保存温湿度	−20℃～+50℃／0～80RH
電源	6VDC（CR-2032×2個）
電池寿命	連続使用約50時間
寸法	本体約68(横)×120(高)×19(奥行)mm
	プローブ約22φ×130mm
	リード線約1.5m
重量	本体約105g(電池含む)プローブ約60g
付属品	取扱説明書,電池CR-2032×2個

湿度と温度は共に私達が健康に快適に生活するための大きな要素です。又環境衛生にとどまらず、凡ゆる動植物の育成、農工品の保管コンピュータや精密品の保守等、利用分野に欠く事のできない測定器となって参りました。
本品はユーザーの要求に応じられる製品です。
・たえず変化する湿度と温度を超高感度に0.1の分解能で常時表示しております。
・簡単で便利です。デジタル表示ですので一目で読みとれます。
・面倒な操作不要。必要な場所に掛けて置くだけです。

JC-7510

デジタル温湿度計 標準価格￥5,500（本体価格）

IN/OUT2ヵ所の温度を表示（表示切り替え方式）

測定範囲	温度:−40℃～50℃（IN）、−50℃～−70℃（OUT）
	湿度:20～99%（INのみ）
分解能	温度:0.1℃／湿度:0.1%
確度	温度:±1℃（0～40℃）左記以外±2℃
	湿度:±5%（25～80%）左記以外±10℃
センサーコード長	10秒／回
電源	約3m（OUT側）
寸法・重量	1.5V（UM-40）×1本
	W98×H110×D21mm 約108g
付属品	1.5V（UM-4）×1本（お試し電池）、OUT側センサー×1本

・ALERT機能付き（氷点下警告機能）
・MAX／MINメモリー機能

トレーサビリティ

大きく見やすいデジタル表示、快適度をランプでお知らせ。湿度（%）と（℃）を同時に表示。グリーンのランプがお部屋の「快適」をお知らせ

トレーサビリティ

JC-M2770

デジデカUD快適モニタ 標準価格￥5,500（本体価格）

■仕様

測定範囲	湿度 0～99%RH（1%単位）
	温度 0～55℃（1℃単位）
精度	湿度 ±5%RH（40～80%RH）
	温度 ±1℃（0～40℃）
機能	湿度と温度の最高・最低メモリー／表示機能付
	掛け・置き兼用型（卓上スタンド付き）
本体寸法	約120×87×18mm
箱寸法	約198×114×23mm
質量	200g（ディスプレイ箱）
外枠材質	樹脂
電源	単3乾電池×2個

一般仕様
・卓上にも壁掛けにも使えるデジタル温度計
・室内温度湿度を同時表示
・最高／最低温度・湿度の自動メモリ機能
・WET、DRYインジケータ表示
（45%以下でDRY、65%以上でWETを表示）

JC-7503

デジタル温湿度計 AD-5644 標準価格¥5,400（本体価格）

トレーサビリティ

センサ	サーミスタ／高分子抵抗
測定範囲	0～50℃／25～95%RH
分解能	1℃／1%RH
確度	±1℃（0～40℃）
	±5%RH（40～80%RH）
電源	単4電池2個
電池寿命	約1年
寸法／重量	71(W)×99(H)×21(D)mm／93g
付属品	電池、取扱説明書、壁掛けホルダ

デジタル露点・湿度計

温湿度変換器（屋外設置型）

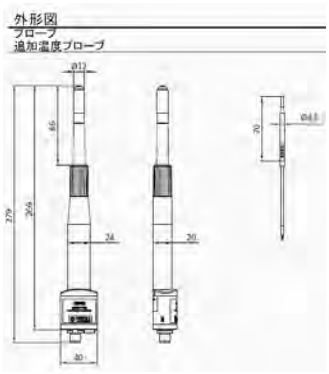
JC-7250 HMP155A2GB11A0A1A1A0A

温湿度変換器 標準価格¥122,000（本体価格）

トレーサビリティ

■仕様

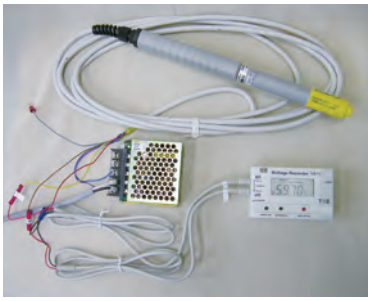
相対湿度	測定範囲	0～100%RH(0～1V)	
	精度（非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む）	+15～+25℃	±1%RH(0～90%RH)
			±1.7%RH(90～100%RH)
		−20～+40℃	±(1.0+0.008×読み値)%RH
		−40～−20℃	±(1.2+0.012×読み値)%RH一般仕様
		+40～+60℃	±(1.2+0.012×読み値)%RH動作温度範囲−60～+60℃
		−60～−40℃	±(1.4+0.032×読み値)%RH保管温度範囲−60～+60℃
	工場での校正不確かさ(+20℃)	±0.6%RH(0～40%RH)	
		±1.0%RH(40～97%RH)	
	温度センサHUMICAP 180R燃結PTFEフィルター使用時	60%応答　20秒	
		90%応答　60秒	
	接続端子	8ピン、メスM12コネクタ	
	ケーブル長	3.5m	
	ハウジング	ポリカーボネイト	
	ハウジンググラス	IP66	
	センサ保護	燃結PTFE	
	質量	86g	
温度	測定範囲	−40～+60℃(0～1V)	
	電圧出力の精度(0～1V)	−80～+20℃	±(0.226−0.028×温度)℃
		−20～+60℃	±(0.055−0.057×温度)℃
	温度センサ	Pt.100RTD 1/3 ClassB IEC 75	
	温度精度	(下図参照)	
電気的仕様	供給電源	7～28VDC	
	出力	0～1V	
	消費電流	<3mA	
	起動時間	2秒	

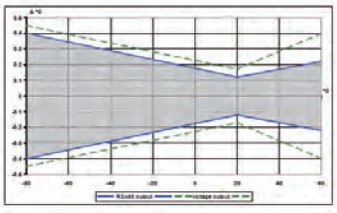


JC-M2070

データロガー VR-71 標準価格¥19,800（本体価格）

詳しくはPage47を参照ください。





ポータブル型露点計（日本冶金）

ポータブルスポットチェック用は、ガスおよびドライエア中の水分を迅速かつ簡単に測定することができます。測定レンジは、-110～+20℃までご用途に合わせて選択できる4種類のレンジが用意されています。デジタル表示式の他に、露点とppm目盛のついたアナログ式もあります。

JC-M2760～M2761

EX 標準価格¥880,000（本体価格）

EX-A 標準価格¥850,000（本体価格）

■仕様

型式	EX(デジタル31/2LCD)	EX-A(アナログ,70mm)
測定レンジ	-110～-20℃露点	-110～-20℃露点、ppm
	-80～-20℃露点	-80～-20℃露点
	-80～0℃露点	-80～0℃露点
	-80～+20℃露点	-80～+20℃露点
精度	±2℃(-90～+20℃において)再現性　±0.3℃	
電源	電源バッテリー　9VDC(単II　1.5V×6)	
ウォームアップ	60秒	
防爆	本質安全防爆EexiaIICT5	
流量	3～20L/min(最適流量:5L/min)	
作動温度	0～50℃	
寸法・重量	255×290x145mm、6kg	

NS露点計（サンプリングフォルダー付）

本器は、内蔵のマイクロプロセッサーにより正確なキャリブレーションができる極めて信頼性の高い露点計で、ガスおよびドライエア中の水分を連続的にモニターすることが出来ます。超ドライガスからドライヤの露点管理まで、幅広い用途に使用で来ます。-110～+20℃露点まで３種類のレンジが用意。

JC-M2762～M2763

100D（卓上型） 標準価格¥615,000（本体価格）

100A 標準価格¥585,000（本体価格）

■仕様

型式	100D(デジタル31/2LCD)	100A(アナログ,95mm)
測定レンジ	-110～-20℃露点	-110～-20℃露点、ppm
	-80～-20℃露点	-80～-20℃露点
	-80～+20℃露点	-80～+20℃露点
精度	±2℃-90～+20℃において再現性　±0.3℃	
出力	4～20mAまたは0～10mV	
アラーム	2点アラーム、ドライ接点(容量2A)	
メモリ	EEP-ROM	
電源	AC100V、50/60Hz	
作動温度	-30～40℃	
寸法・重量	(パネル型)270×135x233mm、2.6kg	

温度湿度変換器

壁取付け型温湿度変換器は取り付けた場所の雰囲気温度・湿度をアナログ出力に変換し記録計及びデータロガーなどに伝送します。また、調節計との組み合わせにより警報ブザー、ランプなどを動作させることができます。

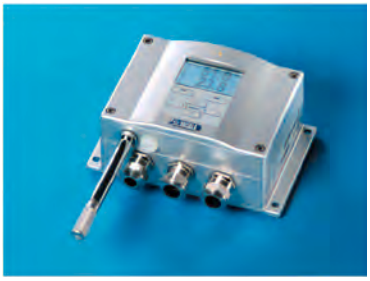
JC-M7705

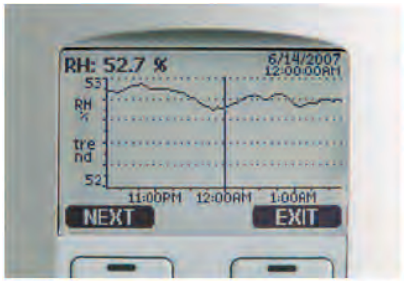
壁取付けタイプ 温度湿度変換器 標準価格¥240,000（本体価格）

HMT331 1A0A111BCABI00AIIAAJAAI

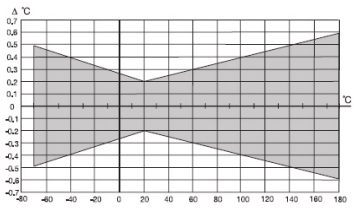
■仕様

測定範囲	0～100%RH
精度	±1.0%RH（0～90%） at +15℃～+25℃ ±1.7RH%（90～100%RH） at +15℃～25℃ ±（1.0+指示値×0.008）%RH at −20～+40℃ ±（1.5+指示値×0.015）%RH at −40～+180℃
工場での校正不確かさ	±0.6%RH（0～40%RH） ±1.0%RH（40～97%RH） （95%信頼性レベル、包含係数k=2）
90%応答時間（+20℃、静止空気中）	8秒/17秒（プラスチックグリッド） 20秒/50秒（SUSネット付グリッド） 40秒/60秒（焼結金属フィルター）
温度測定範囲	−40～+60℃
精度	（+20℃において）温度測定範囲の精度
供給電源	10～35DVC
消費電流	最大25mA（RS232C） 最大25mA（電圧出力2チャンネル） 最大60mA（電流出力2チャンネル） +20mA（ディスプレイとバックライト）
アナログ出力（標準2ch）	0～20mA、4～20mA 0～1V、0～5V、0～10V
アナログ出力精度	±0.05%FS
温度依存性	±0.005%/℃FS
外部負荷	RL<500Ω（電流出力） RL>2KΩ（0～1V出力） RL>10KΩ（0～5、0～10V出力）
継続ケーブル	0.5mm2（AWG20）標準ケーブル推奨





ディスプレイ（オプション）では、変化の傾向や過去のデータをグラフで見ることができます。



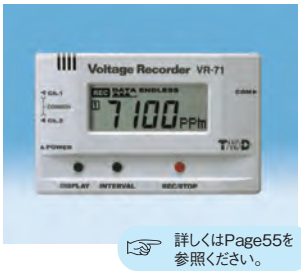
トレーサビリティ

JC-M2070

電圧ロガー VR-71 標準価格¥19,800（本体価格）

■仕様

チャンネル数	2ch
測定範囲	±1,2,6,15Vオートレンジ/固定レンジ
分解能	MIN 1mV
記録間隔	0.02秒～60分を20通りから選択
記録容量	8000データ×2ch
電源	単四アルカリ電池（LR03）×2本



詳しくはPage55を参照ください。

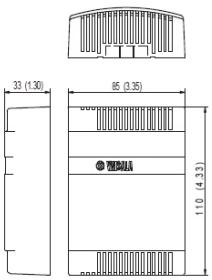
JC-M7710

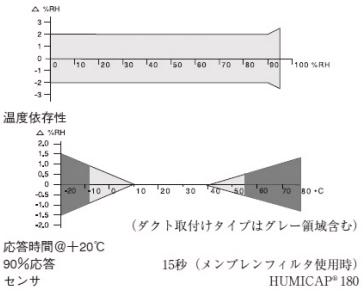
一般空調向壁取付けタイプ 温度湿度変換器 HMW60Y 標準価格¥110,000（本体価格）

トレーサビリティ

■仕様

測定範囲	0～95%RH
精度	@+20℃
電源電圧	10～35VDC（RL=0Ω） 20～35VDC（RL=500Ω）
動作温度範囲	−5～+55℃
保存温度範囲	−40～+80℃
使用温度範囲	0～85%RH（長期間使用湿度範囲）
ハウジング	ABSプラスチック（電子回路部）
接続方式	端子接続0.5～1.5㎟





応答時間@+20℃
90%応答 15秒（メンブレンフィルタ使用時）
センサ HUMICAP® 180

ハイグロフレックス多機能温湿度変換器

JC-M7631

ハイグロフレックス5 HF52 標準価格¥67,000（本体価格）

壁面取付型（LCD付）HF520-W-B-A-D-1

■仕様

センサプローブ	分離型（交換型）
センサ	温度:Pt100Ω 1/3classB 湿度:ハイグロマ IN-1
センサプローブ延長	100mまで
精度（at23℃）	センサプローブによる
長期安定性	<1%rh/年
応答速度（t63）	<3秒>使用条件により特性変化の度合いは異なります。
測定範囲	−100～200℃（センサによる）、0～100%rh
精度（at23℃）	±0.3℃ ±0.8rh（結露なきこと）
本体動作環境	−40～+60℃ 0～99%rh（結露なきこと）
表示	LCD バックライト無し
アナログ出力信号	4～20mA
アナログスケーリング	設定変更が可能:−999.99～+999.99
供給電源	10～28VDC 消費電力:<2×20mA ≦500Ω
表示分解能	0.1℃ 0.1% 0.01（演算値）
演算値	露点（℃）、霜点（℃）、湿球温度（℃）、エンタルピ（J/g） 絶対温度（g/m3）、比湿、混合比（g/kg）、飽和水蒸気圧
本体寸法・重量	H157×W129×D45mm・約250g・ABS樹脂
保護等級	IP65

トレーサビリティ

JC-M7610

標準型プローブ HC2−S 標準価格¥42,000（本体価格）

■仕様

精度	【湿度】@23℃±0.8%rh 【温度】@23℃±0.1℃
応答速度（t63）	<10秒
測定温度範囲	−40℃～+100℃

高精度デジタル露点・湿度計

プローブの直径はわずか4mm!! HMI41の指示計との組み合わせで、ほんの小さな隙間から直接内部の湿度・温度が測定可能です。これまで困難だった壁面内部空間、小さなスペース、ダクトやチャンパー内部の計測が可能です。

JC-M7700 指示計+高精度プローブセット 標準価格¥160,000（本体価格）

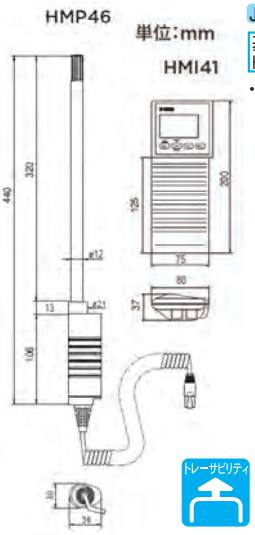
■仕様

表示誤差	(+20℃において)
	湿度:±0.1%RH 温度:±0.1℃
演算項目	露点温度、絶対湿度、湿球温度、混合比
分解能	0.1%RH、0.1℃
記録データ数	最大200個、手動/自動 切替え
電源	アルカリ電池4本(72時間連続使用)
	オートオフ

JC-M7701 高精度プローブ HMP46 標準価格¥120,000（本体価格）

■仕様

相対湿度	測定範囲:0～100%RH(結露なし)
	精度(+20℃において)
	±1%RH(0～90%RH)
	±2%RH(90～100%RH)
	温度依存性:0.05%RH/℃
	応答時間(+20℃において):15秒
温度	測定範囲:−40℃～100℃
	精度(+20℃において):±0.2℃
寸法・質量	ケーブル長:1.5m
	12φ×320mm、300g



トレーサビリティ

JC-M7705 基準湿温度計JCSS付 HMI41+HMP46 標準価格¥35,000（本体価格）

・湿度：一式
温度：一式

ハイグロパーム ハンディタイプ温湿度計

温度、湿度、露点、湿球温度計測機能

■本体仕様

番号	JC-M7601	JC-M7602
機種	HP21	HP22
センサプローブ	一体型	センサ分離型/センサプローブ
価格	¥80,000(本体価格)	¥42,000(本体価格)
湿度センサ素子	Hygromer M-1-R	センサプローブによる
温度センサ素子	Pt100Ω 1/3 class B	センサプローブによる
センサプローブケーブル延長	−	100mまで(5m以上は信号ブースターケーブル)
精度 @23℃	結露なきこと	
長期安定性	<1%rh/年>使用条件により特性変化の度合いは異なります。	
応答速度(t63)	<3秒>使用条件により特性変化の度合いは異なります。	
測定範囲 湿度	0～100%	0～100%
温度	−10℃～+60℃	センサプローブによる
本体操作範囲 湿度	結露なきこと	
温度	−10℃～+60℃	
表示	バックライト付 LCD	
電源	9V アルカリ電池006Pで約90時間(バックライト OFF時)	
センサー部フィルター	ポリエチレンフィルター	センサプローブ
測定雰囲気の最大量	20m/秒	センサプローブ
センサプローブ調整機能	湿度:マルチポイント調整	温度:2ポイント調整
	湿度:ハイグロマIN−1,AC−1	
演算値	露点/霜点	各種水分パラメーター
PC接続	オプションのアクセサリーケーブルを使用。専用ソフトウェアHW4で測定値の表示	
	グラフ表示・保存データの読込・各種機能の設定が可能	
証明対応	FDA-CFR21 Part11 対応/GAMP対応	
ハウジング	ABS樹脂	
本体寸法・重量	H268×W72×D30mm・約210g	
認証規格	CEマーキング、2007/108/EG	
保護等級	IP40	

トレーサビリティ

JC-M7610 標準型プローブ HC2−S 標準価格¥42,000（本体価格）

精度	【湿度】@23℃±0.8rh 【温度】@23℃±0.1℃
応答速度(t63)	<10秒
測定温度範囲	−40℃～+100℃

JC-M7611 高温域型プローブ HC2-IC102 標準価格¥85,000（本体価格）

精度	【湿度】@23℃±0.8rh 【温度】@23℃±0.1℃
応答速度(t63)	<10秒
測定温度範囲	−100℃～+200℃

φ15×100mm、
ケーブル2m

JC-M7612～M7613

小型プローブ HC2−C04 標準価格¥158,000（本体価格）

小型プローブ HC2−C05 クリップ付 標準価格¥100,000（本体価格）

精度	【湿度】@23℃±0.8rh 【温度】@23℃±0.1℃
応答速度(t63)	<10秒
測定温度範囲	HC2-C04(4mmφ) −40℃～+100℃
	HC2-C05(5mmφ)

ケーブル2m

JC-M7614～M7615

高温域型プローブ HC2-HK25 クリップ付 標準価格¥129,000（本体価格）

高温域型プローブ HC2-HK40 クリップ付 標準価格¥131,000（本体価格）

精度	【湿度】@23℃±0.8rh 【温度】@23℃±0.1℃
応答速度(t63)	<10秒
測定温度範囲	HK25 −100℃～+150℃
	HK40 −100℃～+200℃

多機能温湿度変換器

ハイグロフレックス1
HTS11D

トレーサビリティ

JC-M7630 ハイグロフレックス1W

ハイグロフレックス1 HTS11D 標準価格¥158,000（本体価格）

・電源：12～35V DC電源/24V
AC電源/表示と入力キー付

JC-M7640

標準型センサ ハイグロフレックス 1W 標準価格¥49,000（本体価格）

・大気測定用 −40～80℃
・ハイグロマIN-1、スチールメッシュフィルタ付

■本体仕様

測定範囲	−50～200℃(センサによる)、0～100%rh
精度(at23℃)	±3℃ ±1.5%rh(結露なきこと)
本体動作環境	−30～+60℃ 0～99%rh(結露なきこと)
表示機能	LCD 12文字×1行 数字表示×2行
表示分解能	0.1℃ 0.1% 0.01(演算値)
演算表示	温度(℃)、湿度(%)、露点(℃)湿球温度(℃)、
	エンタルピ(J/g)、絶対温度(g/m3)、混合比(g/kg)
センサ	温度:Pt100 1/3DIN
	湿度:ハイグロマIN-1
本体寸法・重量	H150×W207×D59mm・約310g・ABS樹脂
アナログ出力負荷	電流:0～20mA、4～20mA<500Ω
	電圧:0～1、0～5、0～10V>1Ω
電源	12～35VDC/24VAC(140mA)、または90～250VAC3.5VA

水分計

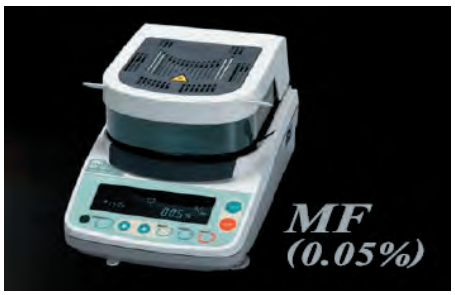
加熱乾燥式水分計。新しい水分率計測の提案。ご用途に合わせて水分表示、0.001%から0.1%まで。

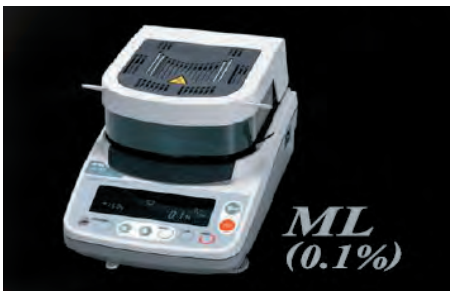
- 質量センサーシステム
- 高速、均一な加熱
- 測定データを簡単に取り込み（WinCT-Moisture）
- 加熱温度の校正
- 水分率の精度確認用サンプル付属
- 標準、急速、自動終了、タイマーマニュアルモード
- 加熱温度判定機能

No.			JC-M2568	JC-M2565	JC-M2566	JC-M2567
モデル			MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
標準価格（税込み価格）			¥298,000（本体価格）	¥198,000（本体価格）	¥168,000（本体価格）	¥128,000（本体価格）
秤量			71g	51g		
測定精度 再現性（標準偏差）	水分率	試料質量5g以上	0.01%	0.02%	0.05%	0.1%
		試料質量1g以上	0.05%	0.1%	0.2%	0.5%
	質量表示		0.005g	0.001g	0.002g	0.005g
最小表示	水分率（選択可能）		0.001%（0.01%,0.1%）	0.01%（0.1%）	0.05%（0.1%1%）	0.1%（1%）
	質量表示		0.0001g	0.001g	0.002g	0.005g
温度設定範囲			30～200℃（1℃ステップ）	50～200℃（1℃ステップ）		
測定単位			水分率%、固形分%、比率%、質量表示			
通信用ソフト（CD-ROM）			WinCT-Moisture標準付属		WinCT標準付属	―
測定終了条件の記憶			20セット		10セット	5セット
データメモリー機能			100データ		50データ	30データ
加熱方式			ハロゲンランプ（直管式、最大過熱能力400W）			
試料皿			φ85mm　計量皿材質:A1050（アルミ）			
外形寸法/自重			215（W）×320（D）×173（H）mm/約6kg			
JANコード			4981046601184	4981046600184	4981046600125	4981046601191

■その他

AX-MX-30	ディスポーザブル　アルミ皿（100枚）	¥4,000 （本体価格）
AX-MX-31	試料皿（φ85mm、100枚）	¥8,000 （本体価格）
AX-MX-32-1	ガラス繊維シート （液体測定用φ70mm、濾紙、100枚）	¥5,000 （本体価格）
AX-MX-32-2	ガラス繊維シート （液体測定用φ78mm、ガラスペーパー、100枚）	¥3,000 （本体価格）
AX-MX-33	テストサンプル（酒石酸ナトリウム、30g×12個）	¥6,000 （本体価格）
AX-MX-34-120V	ハロゲンランプ（100から120V）	¥5,000 （本体価格）
AX-MX-35	試料皿取手（2個）	¥2,000 （本体価格）
AX-MX-36	ピンセット（2個）	¥1,000 （本体価格）
AX-MX-37	スプーン（2個）	¥1,300 （本体価格）
AX-MX-38	表示部保護カバー（5枚）	¥3,500 （本体価格）
AX-MX-39	本体カバー	¥1,000 （本体価格）
AX-MX-40	RS-232Cケーブル（2m、25P-9P）	¥5,000 （本体価格）
AX-MX-41	校正用分銅（20g、OIML　F1級精度）	¥6,000 （本体価格）
AX-MX-42	WinCT-Moisture（データ処理ソフトウェア）	¥20,000 （本体価格）
AX-MX-43	温度キャリブレータ （校正証明書付き、MS-70及びMX-50に使用可能	¥40,000 （本体価格）
AX-USB-25P	USBコンバータ・プリンタ（統計・演算機能付き）	¥10,000 （本体価格）
AD-8121B	コンパクト・プリンタ（統計・演算機能付き）	¥65,000 （本体価格）
AD-1683	除電器（イオナイザー）	¥54,000 （本体価格）
AD-1684	静電気測定器	¥83,000 （本体価格）
AD-1687	環境ロガー	¥40,000 （本体価格）
AD-1688	計量データロガー	¥18,000 （本体価格）
AD-1689	分銅操作専用ピンセット（1～500gの分銅に対応）	¥2,000 （本体価格）
AD-8527	クイックUSBアダプタ	¥16,000 （本体価格）





非接触エアーリークテスター

空気の漏れを目(ディスプレイ)で発見!　音で発見!　省エネに活躍!

圧縮エアの配管やエアタンクから空気が漏れると、そこで超音波が発生します。超音波ディテクターLD300は、数メートル離れた場所からでも、その発生源を特定することができます。LD300は、周波数の強弱をディスプレイ上の色別バーゾーンで表示し、さらにこれらの聞き取れない音を可聴周波数に変換し、付属のノイズカット・ヘッドホンで簡単に聞き取ることができます。超音波リークディテクターは、圧力のかかった状態以外でも、小さな穴から発生する音も検知することが出来ます。

JC-M7590

リークディテクター LD300　標準価格¥380,000(本体価格)

■仕様

検出範囲	40kHz±2kHz
ディスプレイ	3色LCD 10レベル表示
電源	NiMH 充電式バッテリー
動作時間	約6時間
充電時間	1.5時間
動作環境	0~40℃ 85%RH以下
重量	220g(本体センサー部接続時)
オートパワーオフ	10分
レーザーポインタ	標準装備

検出可能距離とリーク径データ

配管内空気圧(リーク圧)	リーク径	0.1mm	0.2mm	0.5mm
0.05Mpa	検出可能距離	2m	2m	10m
0.5Mpa		8m	14m	18m

非接触でリークを簡単検知

ガスが配管からリークする際に、配管との摩擦で40kHz帯の超音波が発生します。
LD300は同周波数帯の超音波を検知し、非接触でエアリークを発見することが可能です。
また、40kHz帯のみ検出を行いますので工場稼動中機器の騒音がある環境でも効率的にリークを発見することができます。
(エアパージや機器から排気のある場所を除く)

コンパクト設計で狭所検査に最適

コンパクトな本体設計も特徴ですが、LD300はセンサー部を取り外して検知が可能です。
以下の環境でのリーク検知に便利です。
・入り組んだ配管のチェック
・装置内(BOX内)のリークチェック
・スチームトラップのチェック
また、付属のヘッドホンを着用して音の変化でリーク箇所を特定することが可能です。

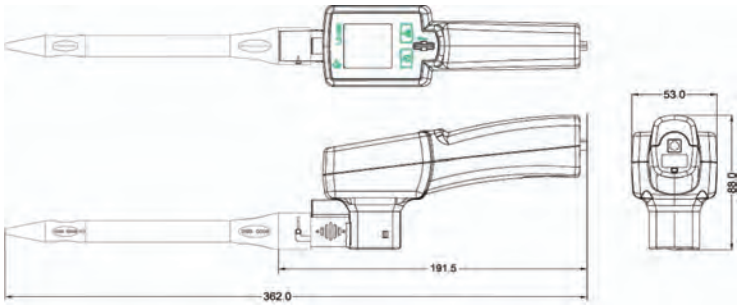
JC-M7591

超音波トーン ジェネレーター　標準価格¥65,300(本体価格)

密閉度検査にも応用可能

オプションの超音波トーンジェネレーターを利用した簡易密閉度検査(シール検査)にもご利用いただけます。
水没試験よりも手軽にシール検査が可能です。
※検出可能なリークサイズは、環境・形状により異なります。詳しくは弊社までご相談ください。

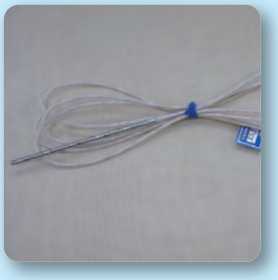
ディスプレイを見ながらリーク箇所を特定

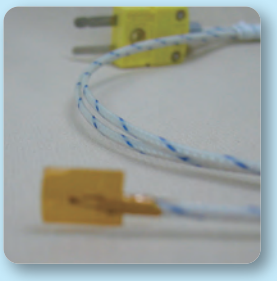


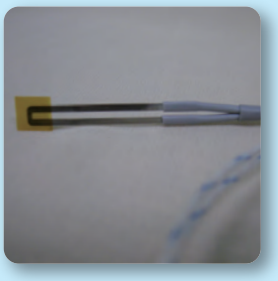
ヘッドホンから聞こえる音の変化でリーク箇所を特定

LD300　セット内容

型番		
①	CS 0506 0102	LD300本体
②	CS 0605 0001	センサユニット
③	CS 0554 0102	ノイズカット・ヘッドホン
④	CS 0530 0101	フォーカスチューブ&チップ
⑤	CS 0553 0101	接続ケーブル
⑥	CS 0554 0001	AC電源(100V)
⑦	CS 0554 0101	アタッシュケース







温度センサー

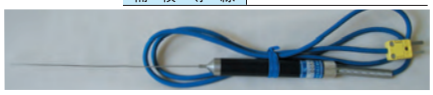
熱電対温度センサー / 測温低抗体センサー / 被覆熱電対

熱電対温度センサ各種

一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格¥9,000(本体価格)

JC-M2211 T-101

測定範囲	max.600℃
保護管	1.0φ×150mm sus316
補償導線	1m



一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格¥8,000(本体価格)

JC-M2212 T-102

測定範囲	max.600℃
保護管	1.6φ×150mm sus316
補償導線	1m

一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格¥9,000(本体価格)

JC-M2213 T-103

測定範囲	max.700℃
保護管	3.2φ×150mm sus316
補償導線	1m

一般型温度測定用(気体、液体、粘性体) 標準価格¥11,000(本体価格)

JC-M2214 T-104

測定範囲	max.900℃
保護管	4.8φ×500mm インコネル
補償導線	1m

中心温度測定用(厨房用)先トンガリ 標準価格¥11,000(本体価格)

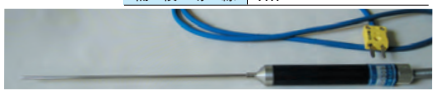
JC-M2215 T-105

測定範囲	max.500℃
保護管	1.6φ×50+3.2φ×100mm sus316
補償導線	1m

中心温度測定用(食品内部)先トンガリ 標準価格¥10,000(本体価格)

JC-M2216 T-106

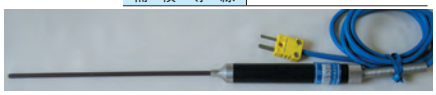
測定範囲	max.500℃
保護管	2.3φ×150mm sus316
補償導線	1m



フッ素樹脂コーティング(耐薬品性) 標準価格¥26,000(本体価格)

JC-M2219 T-117

測定範囲	max.200℃
保護管	3.2φ×150mmフッソ 樹脂コーティング
補償導線	1m



テフロンモールド 標準価格¥12,000(本体価格)

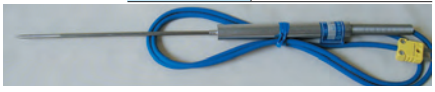
JC-M2240 T-140

測定範囲	max.200℃
保護管	テフロン 2.5φ×500
補償導線	1m テフロン

アスファルト温度測定用 標準価格¥12,000(本体価格)

JC-M2220 T-118

測定範囲	max.600℃
保護管	3.2φ×150mm sus316
補償導線	1m



表面温度測定用(鉄板、金型、パイプ) 標準価格¥12,000(本体価格)

JC-M2221 T-110

測定範囲	max.500℃
保護管	1m
補償導線	

L型表面温度測定用(鉄板、金型、パイプ) 標準価格¥16,500(本体価格)

JC-M2223 T-112

測定範囲	max.500℃
保護管	6.4φ×200mm sus304
補償導線	1m

表面温度測定用(鉄板、金型、フラット面) 標準価格¥10,000(本体価格)

JC-M2225 T-114

測定範囲	max.800℃
保護管	2.8φ×150mm sus316接触面φ
補償導線	1m

表面温度測定用(ベルクロ式) 標準価格¥7,600(本体価格)

JC-M4180 80PK-11

測定範囲	+30～105℃
センサ部	φ38mm～φ140mm
補償導線	97cm (ベルクロ部：49.5cm)

表面温度測定用(クランプ式) 標準価格¥28,200(本体価格)

JC-M4181 80PK-8

測定範囲	−29～149℃
センサ部	φ6mm～φ35mm
補償導線	1.2m

表面温度測定用(クランプ式) 標準価格¥38,000(本体価格)

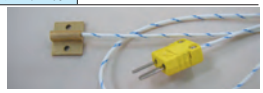
JC-M4182 80PK-10

測定範囲	−29～149℃
センサ部	φ32mm～φ64mm
補償導線	1.2m

表面貼り付け用 標準価格¥12,000(本体価格)

JC-M2236 T-142

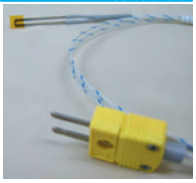
測定範囲	max.300℃
保護管	17×15×7mm
補償導線	1m



シートカップル 標準価格¥10,000(本体価格)

JC-M2237 T-143

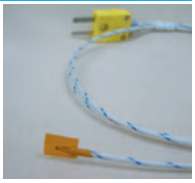
測定範囲	max.400℃
センサ部	7×35×0.125
補償導線	1m



フィルム表面センサ 標準価格¥8,000(本体価格)

JC-M2238 T-144

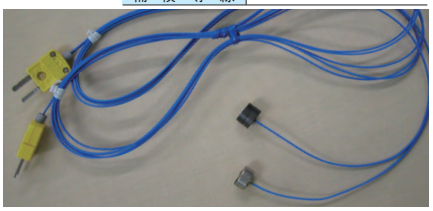
測定範囲	max.200℃
センサ部	15×28×0.2
補償導線	1m



マグネット付表面温度計 F.標準価格¥5,800(本体価格) N.標準価格¥6,800(本体価格)

JC-M2224 T-146-F T-146-N

測定範囲	F. max.150℃
	N. max.70 ※磁力大
保護管	F. 12φ×10H, N. 12φ×7H
補償導線	2m ビニール



極細特殊温度測定用 標準価格¥10,000(本体価格)

JC-M2227 T-119

測定範囲	max.500℃
センサ部	1.0φ×1000mm インコネル600
補償導線	1m

中心温度測定用 標準価格¥5,000(本体価格)

JC-M2231 S-106

測定範囲	max.200℃
保護管	2.3φ×150mm sus316
補償導線	1m シリコン

被覆型温度測定用 標準価格¥3,400(本体価格)

JC-M2228 T-120

測定範囲	max.100℃
補償導線	1m ビニール

被覆型温度測定用 標準価格¥3,500(本体価格)

JC-M2229 T-121

測定範囲	max.200℃
補償導線	1m ガラスウール

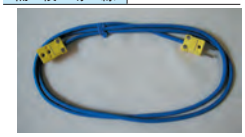
被覆型温度測定用 標準価格¥3,600(本体価格)

JC-M2230 T-122

測定範囲	max.200℃
補償導線	1m フッ素樹脂被膜

延長リード線(M・Fミニコネクター付) 標準価格¥3,100(本体価格)

JC-M2232 T-125 補償導線 1m



延長リード線(M・Fミニコネクター付) 標準価格¥3,400(本体価格)

JC-M2233 T-126 補償導線 2m

延長リード線(M・Fミニコネクター付) 標準価格¥3,700(本体価格)

JC-M2234 T-127 補償導線 3m

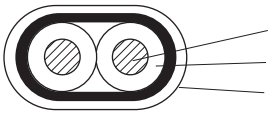
SN−350接続コード 標準価格¥8,000(本体価格)

JC-M2235 T-130 補償導線 0.5m

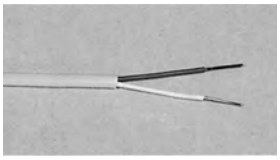
被覆熱電対（K・E・J・T）

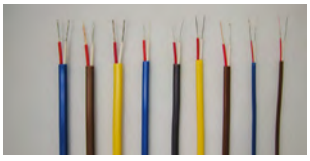
ビニール被覆熱電対

心線被覆および表面被覆に耐熱ビニールをほどこした被覆熱電対です。絶縁材料としてはビニールが最も一般的です。耐熱温度は90℃までで柔軟でかつ電気的にも耐水性にもすぐれています。



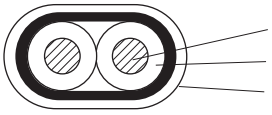
心　　線：導体（熱電対素線）
心線被覆：絶縁対（耐熱ビニール）
表面被覆：耐熱ビニール



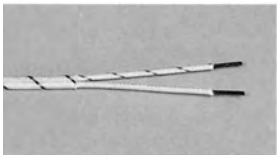


ガラス被覆熱電対

心線被覆および表面被覆にガラス繊維をほどこした被覆熱電対です。耐熱用絶縁材料としてはガラス繊維が最も一般的です。対水性はなく200℃以上で変色します。らせん状の線が入っており、その色によって熱電対の種類を見分けています。

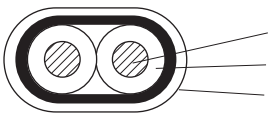


心　　線：導体（熱電対素線）
心線被覆：絶縁対（ガラス繊維二重巻）
表面被覆：ガラス編組

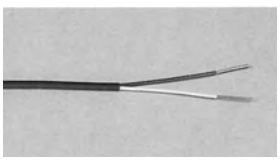


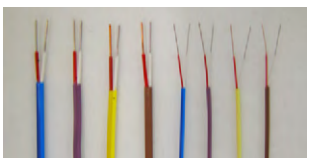
ふっ素樹脂被覆熱電対

心線被覆および表面被覆にFEP（ふっ素樹脂）をほどこした被覆熱電対です。耐油耐水性、耐熱性、耐薬品性にすぐれ、−200℃〜+200℃の幅広い環境で使用できます。



心　　線：導体（熱電対素線）
心線被覆：絶縁対（FEP）
表面被覆：FEP





JC-M2241〜2256　（販売単位は100mです）

番号 NO	記　号	心線径 mm	表面被覆寸法 mm(約)	色 心線被覆 +	色 心線被覆 −	色 表被	標準価格（消費税は含まれておりません）
JC-M2241	0.1 ×1P K-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	青	¥195 /m
JC-M2242	0.2 ×1P K-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	青	¥195 /m
JC-M2243	0.32×1P K-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	青	¥210 /m
JC-M2244	0.65×1P K-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	青	¥340 /m
JC-M2245	0.1 ×1P E-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	紫	¥195 /m
JC-M2246	0.2 ×1P E-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	紫	¥195 /m
JC-M2247	0.32×1P E-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	紫	¥195 /m
JC-M2248	0.65×1P E-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	紫	¥315 /m
JC-M2249	0.1 ×1P J-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	黄	¥195 /m
JC-M2250	0.2 ×1P J-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	黄	¥195 /m
JC-M2251	0.32×1P J-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	黄	¥180 /m
JC-M2252	0.65×1P J-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	黄	¥290 /m
JC-M2253	0.1 ×1P T-G	0.1	1.0 × 1.5	赤	白	茶	¥160 /m
JC-M2254	0.2 ×1P T-G	0.2	1.2 × 1.8	赤	白	茶	¥160 /m
JC-M2255	0.32×1P T-G	0.32	2.1 × 3.2	赤	白	茶	¥120 /m
JC-M2256	0.65×1P T-G	0.65	2.6 × 4.0	赤	白	茶	¥150 /m

JC-M2257〜2276　標準タイプ　（販売単位は100mです）

番号 NO	記　号	心線径 mm	表面被覆寸法 mm(約)	色 心線被覆 +	色 心線被覆 −	色 表被	標準価格（消費税は含まれておりません）
JC-M2257	0.1 ×1P K-H	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	青	¥260 /m
JC-M2258	0.2 ×1P K-H	0.2	0.9 ×1.3	赤	白	青	¥260 /m
JC-M2259	0.32×1P K-H	0.32	1.4 ×2.3	赤	白	青	¥290 /m
JC-M2260	0.65×1P K-H	0.65	2.0 ×3.4	赤	白	青	¥410 /m
JC-M2261	1.0 ×1P K-H	1.0	2.3 ×4.1	赤	白	青	¥740 /m
JC-M2262	0.1 ×1P E-H	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	紫	¥260 /m
JC-M2263	0.2 ×1P E-H	0.2	0.9 ×1.3	赤	白	紫	¥260 /m
JC-M2264	0.32×1P E-H	0.32	1.4 ×2.3	赤	白	紫	¥260 /m
JC-M2265	0.65×1P E-H	0.65	2.0 ×3.4	赤	白	紫	¥360 /m
JC-M2266	1.0 ×1P E-H	1.0	2.3 ×4.1	赤	白	紫	¥630 /m
JC-M2267	0.1 ×1P J-H	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	黄	¥260 /m
JC-M2268	0.2 ×1P J-H	0.2	0.9 ×1.3	赤	白	黄	¥260 /m
JC-M2269	0.32×1P J-H	0.32	1.4 ×2.3	赤	白	黄	¥250 /m
JC-M2270	0.65×1P J-H	0.65	2.0 ×3.4	赤	白	黄	¥320 /m
JC-M2271	1.0 ×1P J-H	1.0	2.3 ×4.1	赤	白	黄	¥520 /m
JC-M2272	0.1 ×1P T-H	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	茶	¥220 /m
JC-M2273	0.2 ×1P T-H	0.2	0.9 ×1.3	赤	白	茶	¥220 /m
JC-M2274	0.32×1P T-H	0.32	1.4 ×2.3	赤	白	茶	¥220 /m
JC-M2275	0.65×1P T-H	0.65	2.0 ×3.4	赤	白	茶	¥260 /m
JC-M2276	1.0 ×1P T-H	1.0	2.3 ×4.1	赤	白	茶	¥380 /m

JC-M2277〜2284　標準タイプ　（販売単位は100mです）

番号 NO	記　号	心線径 mm	表面被覆寸法 mm(約)	色 心線被覆 +	色 心線被覆 −	色 表被	標準価格（消費税は含まれておりません）
JC-M2277	0.32×1P K-SL	0.32	1.2 ×1.7	赤	白	青	¥290 /m
JC-M2278	0.65×1P K-SL	0.65	1.5 ×2.4	赤	白	青	¥410 /m
JC-M2279	0.32×1P E-SL	0.32	1.2 ×1.7	赤	白	紫	¥260 /m
JC-M2280	0.65×1P E-SL	0.65	1.5 ×2.4	赤	白	紫	¥360 /m
JC-M2281	0.32×1P J-SL	0.32	1.2 ×1.7	赤	白	黄	¥250 /m
JC-M2282	0.65×1P J-SL	0.65	1.5 ×2.4	赤	白	黄	¥320 /m
JC-M2283	0.32×1P T-SL	0.32	1.2 ×1.7	赤	白	茶	¥220 /m
JC-M2284	0.65×1P T-SL	0.65	1.5 ×2.4	赤	白	茶	¥260 /m

JC-M2285〜2300　（販売単位は100mです）

番号 NO	記　号	心線径 mm	表面被覆寸法 mm(約)	色 心線被覆 +	色 心線被覆 −	色 外被	標準価格（消費税は含まれておりません）
JC-M2285	0.1 ×1P K-6F	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	青	¥430 /m
JC-M2286	0.2 ×1P K-6F	0.2	0.9 ×1.4	赤	白	青	¥430 /m
JC-M2287	0.32×1P K-6F	0.32	1.0 ×1.6	赤	白	青	¥430 /m
JC-M2288	0.65×1P K-6F	0.65	1.5 ×2.5	赤	白	青	¥750 /m
JC-M2289	0.1 ×1P E-6F	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	紫	¥430 /m
JC-M2290	0.2 ×1P E-6F	0.2	0.9 ×1.4	赤	白	紫	¥430 /m
JC-M2291	0.32×1P E-6F	0.32	1.0 ×1.6	赤	白	紫	¥430 /m
JC-M2292	0.65×1P E-6F	0.65	1.5 ×2.5	赤	白	紫	¥750 /m
JC-M2293	0.1 ×1P J-6F	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	黄	¥430 /m
JC-M2294	0.2 ×1P J-6F	0.2	0.9 ×1.4	赤	白	黄	¥430 /m
JC-M2295	0.32×1P J-6F	0.32	1.0 ×1.6	赤	白	黄	¥430 /m
JC-M2296	0.65×1P J-6F	0.65	1.5 ×2.5	赤	白	黄	¥750 /m
JC-M2297	0.1 ×1P T-6F	0.1	0.8 ×1.2	赤	白	茶	¥750 /m
JC-M2298	0.2 ×1P T-6F	0.2	0.9 ×1.4	赤	白	茶	¥750 /m
JC-M2299	0.32×1P T-6F	0.32	1.0 ×1.6	赤	白	茶	¥360 /m
JC-M2300	0.65×1P T-6F	0.65	1.5 ×2.5	赤	白	茶	¥650 /m

温度センサー（熱電対・測温抵抗体）

種類及び特性表

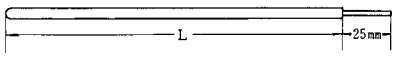
●JIS C1602-1995による

記号	線径mm	組成	常用温度℃	最高使用温度℃	クラス	測定温度	許容差
B	0.5	Pt･Rh(6%)—Pt･Rh(30%)	1500	1700	2 3	600℃以上 1700℃未満	±4℃又は 測定温度の±0.5%
R	0.5	Pt—Pt･Rh(13%)	1400	1600	1 2	0℃以上 1600℃未満	±1.5℃又は 測定温度の±0.25%
S	0.5	Pt—Pt･Rh(10%)					
N & K	3.2 2.3 1.6 1.0 0.65	Ni･Cr-Ni･Al･Mn 以上を主とした合金	1000 900 850 750 650	1200 1100 1050 950 850	1	0℃以上 1000℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
					2	0℃以上 1200℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±1.5%
					3	−200℃以上 0℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
E	3.2 2.3 1.6 1.0 0.65	Ni･Cr-Cu･Ni 以上を主とした合金	700 600 550 500 450	800 750 650 550 500	1	0℃以上 800℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±1.5%
					2	0℃以上 800℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.4%
					3	−200℃以上 0℃未満	±1℃又は 測定温度の±1.5%
J	3.2 2.3 1.6 1.0 0.65	Fe-Cu･Ni 以上を主とした合金	600 550 500 450 400	750 750 650 550 500	1	0℃以上 750℃未満	±1.5℃又は 測定温度の±1.5%
					2	0℃以上 750℃未満	±2.5℃又は 測定温度の±0.75%
T	1.6 1.0 0.65 0.32	Cu-Cu･Ni 以上を主とした合金	300 250 200 200	350 300 250 250	1	0℃以上 350℃未満	±0.5℃又は 測定温度の±0.4%
					2	0℃以上 350℃未満	±1℃又は 測定温度の±0.75%
					3	−200℃以上 0℃未満	±1℃又は 測定温度の±1.5%

1. B,R,S　貴金属製熱電対で高純度の白金又は白金ロジウムの合金を組合せたもので耐熱、精度、及び互換性の点で最もすぐれた熱電対です。
2. K　卑金属系熱電対の代表的なもので精度・互換性の点で如何なる卑金属系の熱電対素線にも優るもので今日最も広く工業用として使用されております。
3. E　現用の熱電対の中では最も感度がよく(K,J)に比較して約50%及び20%高い熱起電力を有します。300℃～800℃程度の温度測定には最も推奨されます。
4. J　起電力が非常に大きく又、還元雰囲気中での使用には適しますが酸化雰囲気中では鉄測が非常に早く酸化します。起電力が大、還元雰囲気に強い、安価等の理由によりCAについで中温用に多く用いられます。
5. T　比較的低温の測定に用いられる熱電対素線で、弱酸性又は還元雰囲気中での使用に適した熱電対です。

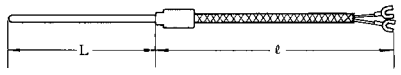
JC-M2557～M2566

JC-M2201 NS-1型



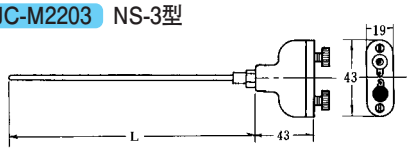
熱電対をシースから露出させ端末を熱硬化性樹脂で密封した基本的型式です。

JC-M2202 NS-2型



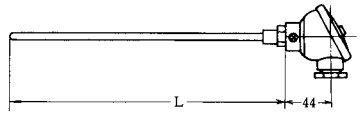
シース熱電対と補償導線をスリーブ内で直接接続した型式です。

JC-M2203 NS-3型



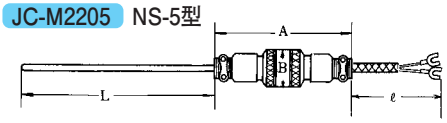
露出型端子を取付けた型式です。

JC-M2204 NS-4型



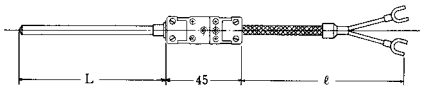
密閉端子を取付けた型式です。

JC-M2205 NS-5型



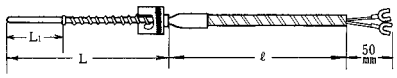
シース熱電対とリード線の接続部にメタルコネクターを使用し接続操作を確実で機能的に行える様にした型式です。

JC-M2206 NS-6型



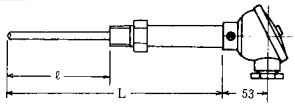
ミニコネクターで接続する機能的型式でコネクター材はガラスを充塡した熱硬化性樹脂を使用，強度，耐熱性に優れしかも回路は熱電対と同等材質を使用しており精度の高い応等が得られます。

JC-M2207 NS-7型



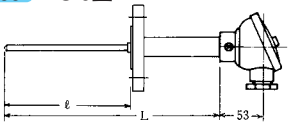
TS-2型にバイヨネット及びスプリングを取り付けて圧接型式にしたもので成形機，エンジン，モーターその他産業用機械の温度測定に適します。

JC-M2208 NS-8型



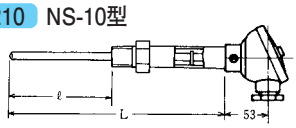
ネジ込み形シース熱電対

JC-M2209 NS-9型



フランジ形シース熱電対

JC-M2210 NS-10型



スプリング圧接形シース熱電対

測温抵抗体規格

JIS C1997
(Temprature accuracy)
Standard for resistance thermometer sensors

抵抗値 RESISTANCE VALUE	測定温度 MEASURING TEMPERATUR	許容差(℃) TOLERANCE A級 A GRAE	B級 B GRADE
100Ω	−200	±0.55	±1.3
	−100	±0.35	±0.8
	0	±0.15	±0.3
	100	±0.35	±0.8
	200	±1.55	±1.3
	300	±0.75	±1.8
	400	±0.95	±2.3
	500	±1.15	±2.8
	600	±1.35	±3.3
	650	±1.45	±3.6

絶縁抵抗と耐電圧

(Insulation resistance and voltage resistivily)

使用温度範囲の区分 RANGE OF WORKING TEMPERATURE	試験温度(℃) EXAMIED TEMPERATURE	絶縁抵抗(MΩ) INSULATION RESISTANCE	試験電圧(V) EXAMINED VOLTAGE
低温用	−183	5	500
	常温	10	500
	100	5	500
中温用	常温	10	500
	350	1	250
高温用	常温	10	500
	(1)600	1	250

注（1）JPt100は500℃とする

熱電対用データロガー MCR-4TC

1台で4チャンネルの温度測定・記録ができるデータロガーです。単3アルカリ電池2本で駆動し、K, J, T, S, Rの熱電対センサに対応しています。4台まで連結でき、最大16チャンネルの同期記録が可能です。記録データはUSBによるパソコンとの直接通信のほか、本体に挿し込まれたSDカードにデータを転送してパソコンに移すことができます。また、レコーダ本体の液晶画面でもグラフ表示、閲覧が可能です。

- 4台まで連結し16chで同期記録可能
- SDカードは1台に1枚必要。
- 「T&D グラフ」にて16チャンネル同時表示。
- 単3アルカリ電池2本で駆動
- 多種の熱電対に対応(K,J,T,S,Rタイプ)
- −270℃〜1760℃の広範囲測定
- 大容量の内蔵メモリとSDカード自動保存機能により長時間の記録が可能
- 電圧データロガーMCR-4Vと連結し同期記録可能(最大4台まで)
- 各チャンネルを絶縁

JC-M3695

マルチチャンネル
熱電対データロガー 4ch MCR-4TC　標準価格¥37,000（本体価格）

トレーサビリティ

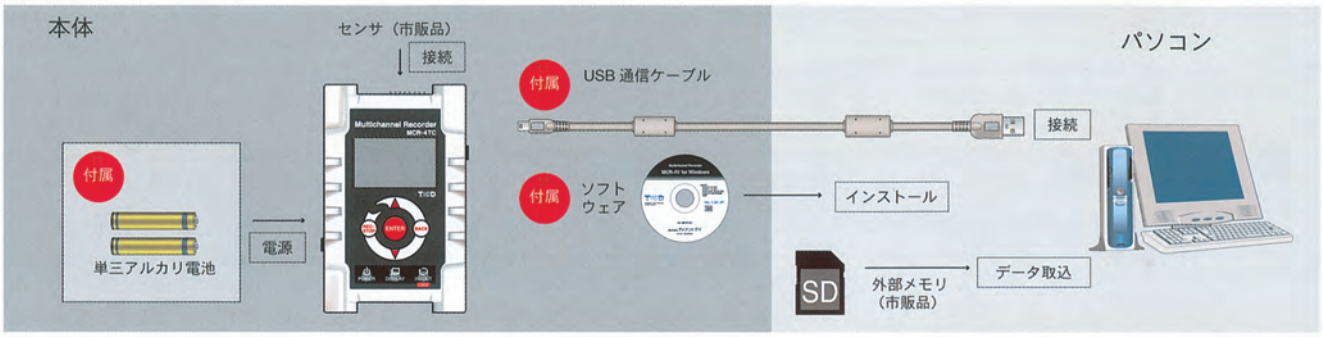
MCR-4TC仕様

測定チャンネル	温度 4ch
対応センサ	熱電対 K, J, T, S, R タイプ
測定範囲	Kタイプ：−270.0〜1370.0℃ Jタイプ：−210.0〜1200.0℃ Tタイプ：−270.0〜400.0℃ Sタイプ：−50.0〜1760.0℃ Rタイプ：−50.0〜1760.0℃
入力インピーダンス	約 1 MΩ
精度（*1）	**熱電対測定精度** K, J, T タイプ: ±（0.5 ℃ + 読み値の0.3 %）[−100 ℃ 以上において] S, R タイプ：±（1.5 ℃ + 読み値の0.3 %）[100 ℃ 以上において] （センサの誤差含まず） **冷接点補償精度** ±0.5℃［本体環境温度 10〜40℃において］ ±0.8℃［上記以外の本体環境温度において］
測定分解能	0.1 ℃
記録間隔	100, 200, 500 ミリ秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 秒 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分
データ記録容量	1 ch記録時：フルデータ最大 960,000 個/ch 2 ch記録時：フルデータ最大 480,000 個/ch 3 ch記録時：フルデータ最大 320,000 個/ch 4 ch記録時：フルデータ最大 240,000 個/ch
記録モード	エンドレス（本体内蔵メモリの空き容量がなくなると、記録中のデータの先頭から上書きして記録を継続） ワンタイム（本体内蔵メモリの空き容量がなくなると記録を停止）
同期記録	最大4台16chまで同期記録が可能（MCR-4V の連結も可能（*3））
液晶表示	測定値、トレンドグラフ、電池残量、その他（日本語/英語 切替可）
通信インターフェース	USB通信
外部メモリ	SDメモリカード、SDHCメモリカード使用可能（*4）

電源	単3アルカリ電池×2（ニッケル水素電池も使用可能）、 USB電源（5V250mA）
電池寿命（*5）	4ch使用時（単3アルカリ電池） 記録方式 / 記録間隔 ／ 瞬時値 ／ 平均値 0.1 秒 ／ 約 5 日 ／ 約 5 日 0.5 秒 ／ 約 7 日 ／ 約 7 日 1秒 ／ 約21日 ／ 約 7 日 5秒以上 ／ 約60日 ／ 約21日 （1ch使用時は4ch使用時の1.4倍の長さになります。）
入力端子	スクリューレス端子台 <適合電線> 単線：φ0.32mm 〜φ0.65mm（AWG28〜AWG22） 撚線：0.08mm²〜0.32mm²（AWG 28 〜 AWG 22）、素線径φ0.12mm以上 ムキしろ：9〜10mm
絶縁	CH1, CH2, CH3, CH4, USB間は絶縁（電池端子、CH1〜CH4入力端子間は非絶縁） 印加可能電圧：±50V 絶縁抵抗：50MΩ以上（DC±250V）
本体寸法	H120mm×W75mm×D32mm
質量	約190 g（電池含む）
本体動作環境	温度: 0 〜 50 ℃　湿度: 90 %RH 以下（結露しないこと）
付属品	単3アルカリ電池×2、USB通信ケーブル（US-15C）、ソフトウェア（CD-ROM）、カードスロットカバー、取扱説明書

※1： 強力なノイズフィルター機能を持っていますが、大きなノイズがあると測定値が変動することがあります。記録間隔が200ミリ秒以下の場合はノイズフィルター機能の働きが弱くなるため、ノイズの影響を受けやすくなり、測定値の変動が大きくなることがあります。
※2： 1回の記録がフルデータに満たない場合、最大30回まで記録できます。
※3： 連結する機器の記録間隔や測定間隔などの仕様により、同期記録が開始できない場合があります。
※4： メモリーカードは記録データを本体からパソコンに映す際に使用します。メモリカードに直接記録データを書き込むことはできません。
※5： 電池寿命は周辺温度、記録間隔、測定チャンネル数、メモリカードへの保存回数などにより異なります。本説明は新しい電池を使用したときの標準的な動作であり、電池寿命を保証するものではありません。
※6： インストール時、Administrator(パソコンの管理者)の権限が必要になります。
※7： Windows 8 をご利用の場合、弊社ソフトウェアは[デスクトップ]画面での動作のみサポート対象となります。
上記仕様は予告なく変更することがあります。

製品構成



表面用データロガー（熱電対K・非接触温度計）

熱電対・Pt100Ω（測温抵抗体）専用のデータロガーです。既存のセンサーを使用してその場で即記録！　※表面温度センサーは別途お見積りいたします。

JC-M3600

熱電対用データロガー TR-55i-TC　標準価格¥21,000（本体価格）

JC-M3604

Pt100用データロガー TR-55i-Pt　標準価格¥19,000（本体価格）

TR-55i-TC

TR-55i-Pt

■仕様

機種	TR-55i-TC	TR-55i-Pt
測定チャンネル数	1チャンネル（温度）	1チャンネル（温度）
センサ	熱電対: K, J, T, S	Pt100,Pt1000（3線式）
温度範囲	-199～1700℃	'-199～600℃
測定精度（熱電対）	[K,J,Tタイプ]	±（0.3℃+読み値の0.3%）
	±（0.3℃+読み値の0.3%）	[10～40℃]
	[Sタイプ]	±（0.5℃+読み値の0.3%）
	±（1℃+読み値の0.3%）	[-40～10℃/40～80℃]
（冷接点補償）	±0.3℃[10～40℃]	
	±0.3℃[-40～10℃]	
	±0.5℃[40～80℃]	
測定表示分解能	K, J, T :0.1℃	0.1℃
記憶容量	16000×1チャンネル	
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30秒・1・2・5・10・15・20・30・60分	
記録モード	エンドレスモード（記録容量がいっぱいになると上書き）	
	ワンタイムモード（記録容量がいっぱいになると停止する）	
電源	リチウム電池（LS14250）x 1（CR2 使用可能）	
電池寿命	約14ケ月	約24ケ月
本体防水性能	IP64（防まつ型/生活防水型）	
本体寸法	H62×W47×D19mm(突起物除く)	
本体質量	約55g（リチウム電池1本を含む）	
本体動作環境	温度:-40～80℃	
付属品	入力モジュール（TCM-3010）	入力モジュール（PTM-3010）
	リチウム電池、ストラップ、取扱説明書(保証書付)一式	

JC-M2032

TR-50U2　¥15,000（本体価格）

使用例

コミュニケーションセット おんどとり

詳しくは Page133 を参照ください。

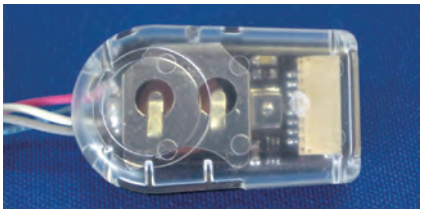
トレーサビリティ

超小型・軽量（6g）データロガー。　K 熱電対あるいは K 熱電対出力であれば、表面温度、回転体の温度、移動体温度を測定・記録できます。

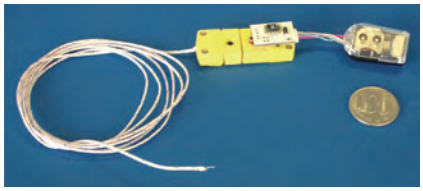
JC-M6900

熱電対温度レコーダ TCSHTDL　標準価格¥74,000（本体価格）

本体

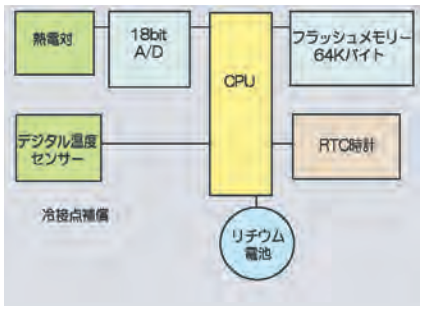


構成例



ダウンロードケーブル

ブロックダイヤ



ソフトウェア

■仕様

測定項目	温度1ch
センサー	K熱電対
測定範囲	-10℃～200℃
測定分解能	0.01℃
測定精度	±0.5℃
記憶容量	内臓メモリー　フラッシュメモリー　64Kバイト 32000データ（2秒間隔で17時間）
測定間隔	2秒～240秒　または　1分～240分
ダウンロード	USB　専用ケーブル
内臓時計	水晶時計　年/月/日/時/分/秒　記録開始時間
使用環境	
内臓電池	リチウムボタン電池　CR-1225　電池交換可能
電池寿命	
寸法・重量	13（W）×25（L）×4（D）mm　　6g

※測定範囲は構成する電子デバイスの使用温度範囲です。電池等使用温度範囲をオーバーするI部品もあり、お客様の責任でご使用下さい。

<測定方法>

内部での測定方法は高精度5ｐｐｍ/温度の電圧リファレンスで18ビットA/Dでデジタル変換し、下記の近似式でリニアライズ補正を行っています。

温度＝0.77633+24.995196VIN-0.0347332VIN×VIN（0℃～600℃）

冷接点温度はモジュール内のSHT11の環境温度を使っています。

この値により計測値が変化しますのでご注意下さい。

標準の熱電対はK型ですが、他の場合はご相談下さい。

JC-M2120

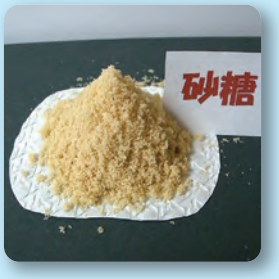
小型・ネジ込型CIA　標準価格¥34,000（本体価格）

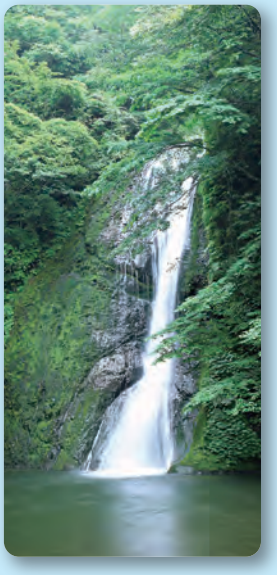
小型・ネジ込型CIB　標準価格¥34,000（本体価格）

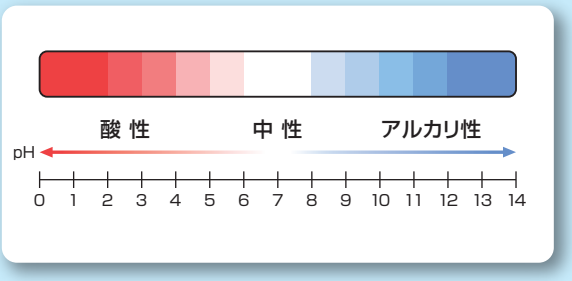
非接触表面温度センサ

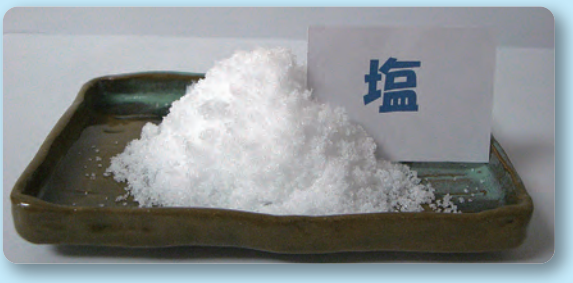
■仕様

機種モデル	1A/2A/3A　0～350℃
測定精度	読値の±2%or±3℃の いずれか大きい値
Aレンジ	115～225℃
Bレンジ	30～100℃
光学分解能	5:1
応答速度	450msec
応答波長	7～18μm
放射率	0.95
出力	1.熱電対J、2.K、3.電圧10mV/℃
電源	12～24VDC±10%









デジタル計測器

デジタル塩分計、ナトリウム計 / デジタル糖分計 / 軟水、硬水測定器
食肉pH計 / 水質環境測定器 / デジタルパックテスト
工業用水質環境測定器

塩分計・糖分計

デジタル塩分・ナトリウム計

高血圧や循環器障害などで、塩分摂取の制限が必要な方はもちろん、健康な方でも塩分の取り過ぎは体によくないといわれています。従って毎日、毎食どのくらい摂取しているのかを正確に測ることや、塩分摂取量とほぼ同じといわれる尿中の塩分排泄量を正確に測ることが大切です。

家庭における“みそ汁”“スープ”などの調理食品や、学校給食、病院給食における減塩食指導に最適なものとしました。さらに病院、保険所などにおける集団検診や疾病予防指導や、尿中の塩分濃度測定用としても最適な塩分計です。

みそ汁、スープ類、軟体固形物などの水に溶けている塩分濃度(%)の測定。尿中の塩分濃度(%)の測定。ただし、塩分濃度の高いもの、水分の少ないもの、硬いもの、測定物にセンサーが密着しないもの、などは、5~10倍の水・湯で希釈して水溶液中の塩分濃度(%)を測定して下さい。

従来の「魚肉均質化、水で希釈して分析測定」に比べ簡便。だれでも場所を問わずに測定可能。測定時間が非常に短く、すぐに塩分%がデジタル表示。非破壊的な測定。全数検査・測定済み製品の出荷が可能。甘口・辛口等の見当はずれを防ぐ。本器はセンサー部を魚肉に差し込むことにより、魚肉に浸透している塩分%をデジタル表示します。

「減塩時代」から「適塩ライフ」へ!“健康”それは私たちの大切な財産です。「健康は食べておいしい“適塩生活”から」毎日を健康に暮らすために“TS-90”がお手伝いします。
固体用には専用電極が用意されております。

JC-M2553

デジタル塩分計 SS31A 標準価格¥12,000(本体価格)

設定範囲	0.0~10.0%(水に溶けている塩分の、水溶液に対する比率)但し、5.0%以上は参考値です
分解能	0.1
測定精度	表示値±(表示値×0.25)
	(しょ糖液を測定した場合)
精度保証温度範囲	測定液温23℃±5℃
測定可能温度	0℃~70℃
温度機能	測定範囲 −15℃~105℃
	測定精度 ±1.0℃以内(0~70℃)
測定対象	液体、水分を含む軟体固形物
電源	LR1130又はLR54×3個
電池寿命	1日10回測定で約2ヶ月
外径寸法	20(D)×30(H)×233(W)mm
重量	50g(電池含む)

JC-M2938

ポケット塩分計 PAL-ES1 オープン価格

測定範囲	塩分0.0~10.0%(自動温度補正)
	-ひらき・塩蔵品 専用目盛-
分解能	Brix.0.1%
測定時間	約3秒
オプション	・基準合わせ食塩水25%(50ml) ¥7,000(消費税別)
消耗品・部品	・交換用電極棒 ¥24,500(消費税別)
測定時間	約3秒
電源	単3アルカリ電池×2本
防水保護等級	JIS-C0920 5級防噴流形
	IEC規格529 IP65
寸法・重量	55(W)×31(D)×109(H)mm,100g

JC-M2560

ハンディ食品ナトリウム計 TS-999i 標準価格¥160,000(本体価格)

測定範囲	0.01~10(W/V%)温度0~60%
分解能	①1.0、10.0 Na%分解能0.1
標準液	②0.10、1.0 Na%分解能0.01
	③0.01、0.100 Na%分解能0.001
温度	0.1℃
再現性(本体)	最小表示桁±1digit
液晶表示	%、℃、電極診断および各種メッセージ
温度保証	0~60℃
周囲温度	0~50℃
電源	乾電池(006P)×1個
外形寸法	185(D)×34(H)×88(W)mm
重量	310g(電池含む)

デジタル糖分計

Pen-1stは「挿す」「浸す」「当てる」3つの測定が可能です。ようかん・ジャム・はちみつ・つゆなどには「浸して」、まな板やお皿にたらしたサンプルには「当てて」、ご利用用途に合った測定方法でお使い下さい。

JC-M2940

Pen糖度・濃度計 Pen-1st 標準価格¥22,500(本体価格)

JC-M2941

Pen糖度・濃度計 Pen-J 標準価格¥36,000(本体価格)

■仕様

器種	Pen-1st	Pen-J
測定モード	通常モード(1回毎の測定)	①通常モード(1回毎の測定)
		②通常モード(測定・表示を繰り返す)
測定範囲	Brix.0.0~85%(自動温度補正)	
分解能	Brix.0.1%	
測定精度	Brix.±0.5%	
温度補正範囲	10~60℃	
液浸可能温度	10~60℃	
使用環境	10~40℃	
測定時間	約2秒	
電源	単4アルカリ電池×1本	
電源寿命	約8,000回測定(アルカリ電池使用時)	
防水保護等級	JIS-C0920 5級防噴流形	
	IEC規格529 IP65	
寸法・重量	160(W)×38(D)×18(H)mm,70g	

JC-M2550

簡易型デジタル糖分計 SS-36B 標準価格¥19,800(本体価格)

設定範囲	2.0~25.0重量%
精度保証	周囲温度:20~25℃
温度範囲	測定液温:20~25℃
測定精度	±0.6重量%(しょ糖液を測定した場合)
保存温度	0~60℃(空気中)
電源	単4電池(マンガン)×3本
電池寿命	約500回(1回約15秒)
外経寸法	24(D)×231.5(H)×36(W)mm
重量	150g(電池含む)

本機はデジタル表示の糖分計です。見やすく、測定も簡単です。「0」校正保持機能を追加し、糖分濃度(%)、摂取量(Kcal)、重量(%)が表示されます。ご家庭に、病院に、食品工場の生産過程の検査用にも利用されています。

水質環境測定器　軟水・硬水 pH計・残留塩素計

JC-M5300

食肉用pH計 HI 99163　標準価格¥76,000（本体価格）　NEW

■仕様

測定範囲	0.00～14.00pH/−5.0～105.0℃
分解能	pH:0.01　℃:0.1
測定精度	±0.02pH/±0.5℃(60℃まで) ±1℃(60℃以上)
使用環境	0～50℃
校正	自動で1点または2点校正
電源	単三電池×3個
寸法・重量	150×80×36、210g
付属電源	FC232D(ステンレス刃FC　099も付属)
付属品	標準液(pH4.01、pH7.01)1回分 電極洗浄液、樹脂製キャリングケース

	食品名	酸度	アルカリ度
肉類	牛肉	5.00	
	豚肉	6.16	
	鶏肉	10.41	
魚類	マグロ	15.28	
	サケ	7.90	
	タイ	6.20	

トレーサビリティ

HI 7004L	pH4.01標準液　500ml/本	¥1,900
HI 7006L	pH4.01標準液　500ml/本	¥1,900
HI 7007L	pH4.01標準液　500ml/本	¥1,900
HI 7009L	pH4.01標準液　500ml/本	¥1,900
HI 70010L	pH4.01標準液　500ml/本	¥1,900

JC-M5301

乳製品/半固体食品用pH計 HI 99161　標準価格¥76,000（本体価格）　NEW

■仕様

測定範囲	0.00～14.00pH/0.0～60.0℃
分解能	pH:0.01　℃:0.1
精度	±0.01pH/±0.1℃
使用環境	0～50℃　95%RH
校正	自動で1点または2点校正
使用環境	0～50℃　95%RH
電源	単四電池×4個
寸法・重量	150×80×36、210g
付属電極	FC232DpH電極
寸法・重量	180×83×46、290g
付属品	標準液(pH4.01、pH7.01)1回分 電極洗浄液、樹脂製キャリングケース

JC-M5301

トレーサビリティ

JC-M4699

ごはん水分チェッカー G−50　標準価格¥15,000（本体価格）

■仕様

測定範囲	Brix0.0～50.0% 水分%=Brix(%)に相当※
最小目盛	Brix0.5%
寸法・重量	4×4×14cm、250g

※本器での水分%は、アタゴ社での実験値(加熱重量との相関)に基づくもので、公的な分析値に基づくものではありません。
簡易測定の目安としてご活用下さい。

水分計算方法

全体100からBrix値を引いたが水分

つまり「100-Brix=水分」

JC-M5302

軟水・硬水測定器 HI 93735　標準価格¥44,000（本体価格）　NEW

■仕様

測定範囲	LR:0～250mg/L	MR:200～500mg/L	HR:400～750mg/L
検出単位	1mg/L(100mg/L以下):5mg/L(100～750mg/L)		
精度	±5mg/L or ±4%	±7mg/L or ±3%	±10mg/L or ±2%
測定方式	吸収光度法		
発光源	LED(470nm)		
使用環境	0～50℃　95%RH		
電源	9Vアルカリ電池×1本		
寸法・重量	180×83×46、290g		
付属品	測定用ガラスセル　2組		

軟水・硬水の判定は1リットルの水に含まれるカルシウムとマグネシウムの量をそれに相当する炭酸カルシウム(CaCO3)に換算して表したもので、120mg/Lより低いものを軟水、高いものを硬水といいます。食品加工では水の硬度が重要な要素となっています。

JC-M5302

HI 93735-0	試薬	全濃度域　0～750mg/L(100回テスト用)	¥6,600
HI 93735-00	試薬	低濃度域　0～250mg/L(100回テスト用)	¥6,600
HI 93735-01	試薬	中濃度域　200～500mg/L(100回テスト用)	¥6,600
HI 93735-02	試薬	高濃度域　400～750mg/L(100回テスト用)	¥6,600

JC-M5304

遊離塩素用 ポータブル残留塩素計(防水型)HI 96701　標準価格¥57,000（本体価格）　NEW

■仕様

測定範囲	0.00～5.00mg/L
検出単位	0.01mg/L(3.50mg/Lまで)
	0.10mg/L(3.50mg/L以上)
測定再現性	±0.02mg/L(濃度1.00mg/Lにおいて)
使用環境	0～50℃　95%RH
発光源	タングステンランプ(525nm)
電源	9Vアルカリ電池×1本、10分自動OFF
寸法・重量	180×83×46、290g
付属品	測定用ガラスセル2組、バリデータ1セット、セル面洗浄用布、試薬開封用ハサミ、9Vアルカリ電池1本、テスト用試薬4回 樹脂製キャリングケース

JC-M5304

水質環境測定器　pH計・残留塩素計

ポータブルph計
ph測定専用の普及型
温度測定可能

pH　温度

JC-M2602

ポータブルpH計 HM-30P　標準価格¥70,000（本体価格）

■仕様

測定方法	ガラス電極法
測定範囲	pH:0.00～14.00
	温度:0～100℃
表示範囲	pH:−2.00～16.00
	温度:−5～110.0℃
繰り返し性	pH:±0.02pH
	温度:±0.2℃
温度補償	自動/手動切換
	温度:±0.2℃
データメモリ	1000データ
電源	単3アルカリ電池/
	ニッケル水素電池2本
消費電力	約0.003W
電池寿命	約2000時間
寸法・重量	68×35×173mm　280g

- 無試薬で、水道水やプール水等の残留塩素を手軽に測定、低ランニングコスト
- 電極の交換により、採水用、投入給水栓用に対応
- 防水機構（JIS C 0920・防浸型準拠）
- DPD法との相関ある測定が可能

次亜塩素酸ナトリウム水溶液濃度を簡単に測定。

JC-M2620

カット野菜用 ポータブル塩素殺菌液濃度計 RC-37P　標準価格¥115,000（本体価格）

■仕様

測定方式	ポーラログラフ法（ビーズ研磨方式）
測定対象	残留塩素
測定範囲	残留塩素20～300mg/L
	温度5～40℃（表示範囲:0～99.9℃）
繰り返し性	残留塩素 ±10%FS（±30mg/L）以下
	温度:±0.5
電極リード線	1m
電源	単3アルカリ乾電池×2本、ACアダプター
防水構造	IP67:1m,　30分浸漬可
寸法	68×35×173mm　280g

高精度デジタル表示式。発ガン性の無い試薬DPDを使用。試薬30回測定分付属。キャリングケース付。

JC-M2610

残留塩素計 HI-95701型　標準価格¥45,000（本体価格）

■仕様

測定方法	0～5.00ppm
検出単位	0.01ppm
再現性	±0.02mg/L@1.00mg/L
光源	タングステンランプ
使用環境	0～50℃,95%以下
オートオフ機能	約10分の未使用で自動オフ
電源	9Vアルカリ乾電池×1個
寸法・重量	180×83×46mm　290g

- 校正履歴データメモリー採用
- データメモリー機能（300データ）、オートホールド機能、インターバル機能
- 外部プリンタ接続、RS-232C出力用意
- ビーズを取付けることにより、簡易な連続測定も可能

JC-M2621

ポータブル残留塩素計 RC-31P-F 31P-Q　標準価格¥98,000（本体価格）

31P-F

採水用

給水栓用

31P-Q

■仕様

測定方法	ポーラログラフ法（ビーズ研磨方式）
測定対象	遊離残留塩素
測定範囲	遊離残留塩素:0～2.0mg/L
	温度:0～45℃（表示範囲:0～99.9℃）
繰返し性	遊離残留塩素:±0.05mg/L以下（at25℃）
	温度:±0.5
電極	FCL-221CA　CLS-221AA
電源	単3アルカリ乾電池×2本、ACアダプター
防水構造	IP67:1m,　30分浸漬可
寸法	68×35×173mm　280g

JC-M2624

ポータブル溶存酸素計 DO-31P　標準価格¥150,000（本体価格）

溶存酸素　温度

■仕様

測定方法	ガルバニ電池法
測定範囲	0～20.00mg/L、飽和率:0～200%
	温度:0～50.0℃
表示範囲	0～22.00mg/L
	飽和率:0～220%
繰り返し性	±0.03mg/L
	飽和率:±2%
温度補償	自動
補正機能	塩分、大気圧補正
データメモリー	1000データ
機能	ホールド、時計
インターバル	1～99.59秒、2分～99時間59分
出力	RS-232C,アナログ0～1V FS
防水構造	IP67:1m,　30分浸漬可
消費電力	約0.014W
電池寿命	約400時間
寸法・重量	68×35×173mm　280g

JC-M2625

ポータブルORP計 RM-30P　標準価格¥65,000（本体価格）

ORP　温度

■仕様

測定方法	白金電極法
測定範囲	0～±2000mV
	温度:0～100.0℃
表示範囲	ORP:0～2200mV
	温度:−5～110.0℃
繰り返し性	ORP:±2mV
	温度:±0.2℃
データメモリー	1000データ
電源	単3アルカリ乾電池/ニッケル水素電池2本
消費電力	約0.003W
電池寿命	約2000時間
寸法・重量	68×35×173mm　280g

デジタルパックテスト

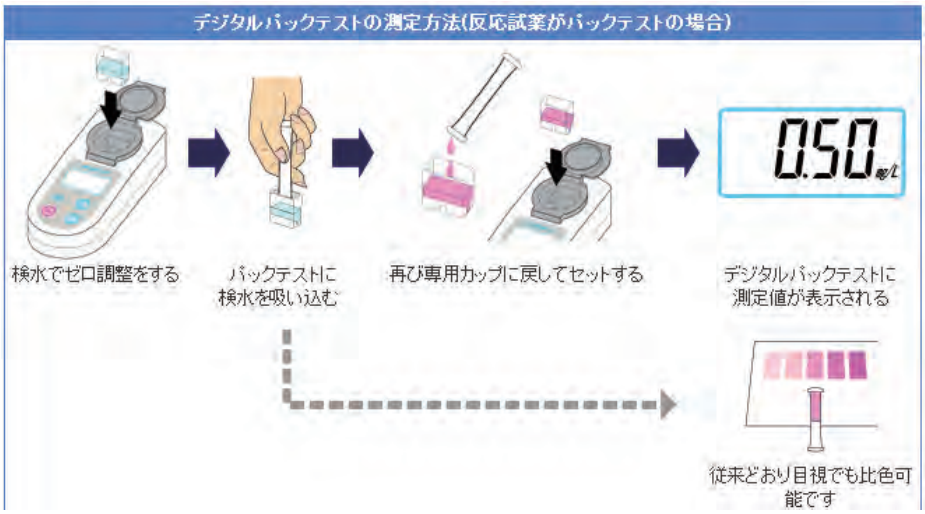
単項目水質計

デジタルパックテスト®

第17回 大田区中小企業 新製品・新技術コンクール入賞

手のひらサイズ 小型・軽量で現場測定向き　検水1.5mL 検水がわずか1.5mLで測定可能　簡単操作 検量線入力済

パックテスト等を発色試薬として使用するハンディタイプの単項目水質計です。
パックテスト等で反応させた検水を専用カップに移して、色の濃淡を測定し、デジタルで表示します。



JC-M5330

DPM 単項目水質計 標準価格¥39,800（本体価格）

DPM-DO 溶存酸素 標準価格¥43,000（本体価格）

溶存酸素（DO）キットなどのガラスのアンプルをそのままデジタルパックテストで測定します。
包装外形 約165L×100W×65H mm 梱包重量 約330g

単項目水質計
デジタルパックテスト®

■測定項目

形式 DPM−	測定項目	測定原理（吸光光度法による）	測定範囲（mg/L）	試薬	入数	試薬価格 本体価格
△ As	ひ素	モリブデン青法	0.2~3	DPR試薬 ひ素		
NWE B(C)	ほう素（高濃度）	アゾメチンH法	5~40	パックテスト ほう素（高濃度）	50	4,000
B	ほう素	アゾメチンH法	0.5~4	パックテスト ほう素	50	4,000
ClO・DP	残留塩素（遊離）	DPD法	0.1~2	パックテスト 残留塩素（遊離）	150	9,600
T・ClO	総残留塩素	DPD法	0.1~2	パックテスト 総残留塩素	50	4,000
ClO50	残留塩素-高50	よう化カリウム法	2~50	パックテスト 残留塩素-高50	50	4,000
ClO320	残留塩素-高320	よう化カリウム法	10~320	パックテスト 残留塩素-高320	50	4,000
ClO_2	二酸化炭素	グリシンとDPD法	0.2~5	パックテスト 二酸化炭素	40	4,000
Cr^{5+}	6価クロム	ジフェニルカルバジド法	0.05~1	パックテスト 6価クロム	50	4,000
△ Cr^{5+}D	6価クロム・低濃度	※別途器具が必要です。詳細はこちらをご覧ください。	0.005~0.1	水質測定用試薬No.31 6価クロム・低濃度		
Cu	銅	バソクプロイン法	0.1~4	パックテスト 銅	50	4,000
△ DET	陰イオン界面活性剤	メチレンブルー壁面付着法	0.05~1.2	陰イオン界面活性剤測定セット		
※△ DO	溶存酸素	酸性インジゴカルミン法	1~11	溶存酸素（DO）キット	30	6,600
Fe(D)	鉄・低濃度	還元とバソフェナントロリン法	0.05~1.5	パックテスト 鉄・低濃度	50	4,000
H_2O_2	過酸化水素	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.1~2	パックテスト 過酸化水素	50	4,000
H_2O_2C	過酸化水素・高濃度	よう化カリウム法	3~130	パックテスト 過酸化水素・高濃度	50	4,000
Mn	マンガン	過よう素酸カリウム法	0.6~20	パックテスト マンガン	50	4,000
NH_4	アンモニウム	インドフェノール青法	0.2~3	パックテスト アンモニウム	50	4,000
NH_4-N	アンモニウム態窒素	インドフェノール青法	0.2~3	パックテスト アンモニウム態窒素	50	4,000
NiD	ニッケル（DPM）	ニオキシム法	0.3~5	パックテスト ニッケル（DPM）	50	4,000
NO_2	亜硝酸	ナフチルエチレンジアミン法	0.02~0.8	パックテスト 亜硝酸	50	4,000
NO_2-N	亜硝酸態窒素	ナフチルエチレンジアミン法	0.01~0.25	パックテスト 亜硝酸態窒素	50	4,000
NO_3	硝酸	還元とナフチルエチレンジアミン法	1~25	パックテスト 硝酸	50	4,000
NO_3-N	硝酸態窒素	還元とナフチルエチレンジアミン法	0.2~5.8	パックテスト 硝酸態窒素	50	4,000
O_3	オゾン	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.25~5	パックテスト オゾン	50	4,000
NEW Pb	鉛	PAR法	0.03~0.5	パックテスト 鉛セット		
PNL	フェノール	4-アミノアンチピリン法	0.2~5	パックテスト フェノール	40	4,000
PO_4C	りん酸・高濃度	モリブデン青法	1~25	パックテスト りん酸・高濃度	40	4,000
PO_4-PC	りん酸態りん・高	モリブデン青法	0.3~8	パックテスト りん酸態りん・高		
PO_4	りん酸	モリブデン青法	0.1~3.2	パックテスト りん酸	40	4,000
PO_4-P	りん酸態りん	モリブデン青法	0.03~1	パックテスト りん酸態りん	40	4,000
PO_4D	りん酸・低濃度	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.1~3	パックテスト りん酸・低濃度	40	4,000
PO_4-PD	りん酸態りん・低	酵素を用いた4-アミノアンチピリン法	0.03~1	パックテスト りん酸態りん・低	40	4,000
SiO2	シリカ	モリブデン青法	3~50	パックテスト シリカ	40	4,000
SiO2D	シリカ・低濃度	モリブデン青法	0.3~5	パックテスト シリカ・低濃度	40	4,000
△ SO4	硫酸	塩化バリウム比濁法	5~100	DPR試薬 硫酸		
NEW TH	全硬度	フタレインコンプレクソン法	20~100	パックテスト 全硬度		
★△ TN	全窒素	アルカリ性ペルオキソ二硫酸カリウム分解+還元とエチレンジアミン法	0.5~7	分解試薬 DPR試薬 全窒素		
★△ TP	全りん	ペルオキソ二硫酸カリウム分解+モリブデン青法	0.1~2	分解試薬 DPR試薬 全りん		

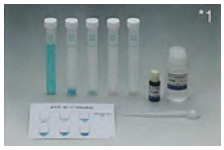
■仕　様

測定方式（光源）	吸光光度法（LED）
セル	専用カップ（1.5mL）ポリスチレン製
セル方式	W23mm×L13mm×H25mm
測定水温条件	原則として20℃~25℃（結露状態を除く）
オートパワーOFF	キー操作終了および測定終了から10分後
保護構造	防塵・防水構造IP65（防噴流型）
電源・電池寿命	単四アルカリ乾電池3本（約2500回測定可能）
本体寸法・重量	145L×68W×48Hmm　約200g（乾電池含む）
付属品	専用カップ5個・単四アルカリ乾電池3本・本体取扱説明書1部・デジタルパックテスト使用法1部

・従来のパックテスト等とは測定範囲・反応時間・共存物質の影響が異なります。
・検水の着色や濁りなどが、測定値に営業する場合があります。
・測定にはデジタルパックテストのほかに、発色試薬として別売りのパックテスト等が必要です。
　また、発色試薬としてのパックテストをお使いになる場合は、『デジタルパックテスト反応』と、書かれているものをご使用ください。
・この方式は簡易法であり、得られた数値は概略値です。
　精度を要求される場合には、JIS法などにより適切な方法で分析してください。

■試薬（別売）

パックテスト
もっとも簡単な水質測定器です。チューブの中に、調合された試薬が一回ずつ封入されています。



陰イオン界面活性剤測定セット
水道水、河川水等の陰イオン界面活性剤をわずか5分程度で測ることができます。

各試薬は単独でもご利用いただけます。（DPR試薬を除く）

溶存酸素（DO）計/溶存酸素（DO）キット
淡水、海水中の溶存酸素（DO）が簡単に測定できます。

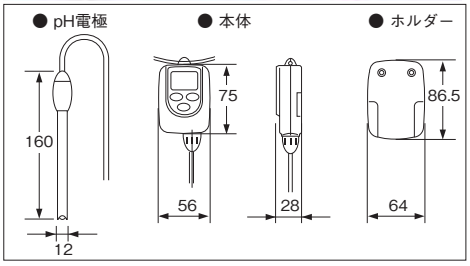
水質計用 DPR試薬 硫酸
デジタルパックテスト専用試薬。環境水、工業用水の硫酸イオンの測定ができます。

工業用水質環境測定器

水質測定器

連続測定、自動2点校正、ホールド機能、抜群のコストパフォーマンスで新登場!

125g小型計量・大型の4桁表示・CALボタンで自動校正・誤作動防止の2秒以上オンボタン・ACアダプター使用可



セット内容 本体PS−101B　・ACアダプター
・pH電極S101　・携帯用コード
・標準液pH7.4　・計器固定用ホルダー

JC-M2642

pH light ペーハーライト 標準価格¥16,000（本体価格）

■本体仕様

型式	PS-101B
測定方法	ガラス電極法デジタル表示
測定範囲	0〜14.00pH　分解能0.01
計器・再現性	±0.05pH　±1digit
電源	電池(LR44×4)、AC90〜110V
重量	約125g(電極含む)

■電極仕様

種類	KCL無補充型pH電極
型式	S101B
材質	ポリカーボネート
リード線	1m

pH・OPR コントローラー

出力接点には、接点容量の大きなリレー(AC250V5A)を採用しておりますので、直接ポンプや電磁弁の駆動が可能です。

JC-M2643

KM2100PH 標準価格¥120,000（本体価格）

■本体仕様

測定範囲	0〜14.00pH　分解能0.01pH
表示方法	4桁 LED
入力抵抗	10^{12}Ω以上
入力	pHガラス電極
性能	直線性 ±0.02pH　反復性 ±0.02pH
伝送出力	DC4〜20mA非絶縁　負荷抵抗 500Ω以下
警報出力	上・下限1c
接点容量	AC250V　5A
電源	AC100V/110V、200/220V±10%　50/60Hz
消費電力	7VA以下
使用環境	温度　0〜50℃、湿度　85%以下(結露ないこと)
ケース材質	spc　t=0.8　黒色塗装
寸法・重量	98(H)×98(W)×134(D)、約1kg

JC-M2644

KM2100OR 標準価格¥120,000（本体価格）

■本体仕様

測定範囲	±700mV　1mV
表示方法	4桁 LED
入力方式	白金又は金電極(MR-1型)
入力抵抗	10^{12}Ω以上
入力	pHガラス電極
性能	直線性 ±2mV以下　反復性 ±2mV以下
伝送出力	DC4〜20mA非絶縁　負荷抵抗 500Ω以下
警報出力	上・下限1c
接点容量	AC250V　5A
電源	AC100V/110V、200/220V±10%　50/60Hz
消費電力	7VA以下
使用環境	温度　0〜50℃、湿度　85%以下(結露ないこと)
ケース材質	spc　t=0.8　黒色塗装
寸法・重量	98(H)×98(W)×134(D)、約1kg

KM2100PH

KM2100OR

pH・OPR 記録計

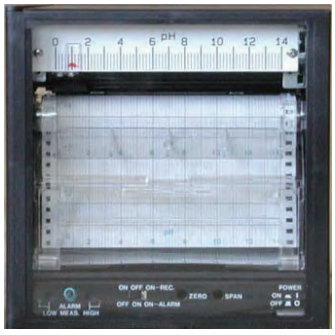
pHアンプ内蔵のDIN144の小型記録計。各社の温度補償素子に対応。

JC-M2647

KM2100A（pH） 標準価格¥250,000（本体価格）

JC-M2648

KM2100B（OPR） 標準価格¥250,000（本体価格）



■本体仕様

型式	KM9100A（pH記録計）	KM9100A（OPR記録計）
型式承認記録		
測定範囲	pH 0〜14	±700mV
制度	±1%FS	
記録紙	全長:16m　全幅:113.5mm　帯状折りたたみ式　ピッチ:40mm	
有効目盛幅	100mm(最小目盛:0.2pH)	100mm(最小目盛:10mV)
記録方式	1点連続　カートリッジサインペン方式	
記録色	赤色	
記録紙送り速度	10・20・40mm／h(ギア切換)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(各端子 - 設地間)	
耐電圧	AC1500V　1分間(電源端子 - 設地間)	
変換部	内蔵型　ガラス電極式	100mm(最小目盛:10mV)
温度補償素子	350Ω、500Ω、1kΩ、6.8kΩ、10Ω 白金またはサーミスタ抵抗のいずれか指定	——
周囲温湿度	0〜40℃　35〜85%RH	
電源	AC100V±10%　周波数:50Hzまたは60Hzいずれか指定(ギヤ切換)	
消費電力	約7VA	
構造	パネル取付け DIN144×144　屋内設置型	
外形寸法	144(W)×144(H)151(D)mm	
重量	約2kg	

■PH、ORP計用（KM2100,KM9100共用）

1	PH電極 GR−1 リード3m
	ORP電極 OR−1 3m
	温度保証付きPH電極 GRT−1 リード3m
	投げ込み式電極　BGR−34E リード10m
	PPホルダ　1m、中継BOX　CB−S01
	ホルダ取付金具　SUS304
	専用ケーブル　2芯シールド　10m
	専用ケーブル　4芯シールド　10m
	PH4,7校正キット、ORPチェックキット

■PH、ORP記録計用

2	記録紙(0〜14PH)10本入り
	赤ペン10個入り

■外形寸法